



## أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $٠,٠٠٠٥٢ = ١٠ \times ٥,٢$  فإن :  $٠,٠٠٠٥٢ = ١٠ \times ٥,٢$

(د) ٥-

(ج) ٤-

(ب) ٤

(أ) ٥

٢ ..... =  $٥^٢ + ٥^٢ + ٥^٢$

(د) ٩٥

(ج) ١٢٣

(ب) ٦٣

(أ) ٩٣

٣ مجموعة حل المتباينة :  $٣ > س > ٤$  في ط هي .....(د)  $\emptyset$ (ج)  $\{٤, ٣\}$ (ب)  $\{٤\}$ (أ)  $\{٣\}$ 

٤ ..... =  $\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}}$

(د)  $\frac{٥}{٧}$ -(ج)  $\frac{٥}{٧} \pm$ (ب)  $\frac{٥}{٧}$ (أ)  $\frac{٥}{٧}$ -

٥ احتمال الحدث المؤكد = .....

(د) ١

(ج) ١-

(ب) صفر

(أ)  $\frac{١}{٢}$ 

٦ ..... =  $١(٢)$

(د)  $١ \times ١ \times ١$ (ج)  $٢ \times ٢ \times ٢$ 

(ب) ٧

(أ)  $١٢$ 

٢ أكمل ما يأتي :

١ ..... =  $٢ + ١٢ - ٥ \times ٤$

٢ أصغر الكسور الآتية :  $\frac{١}{٢}, \frac{٥}{٨}, \frac{٢}{٤}, \frac{١}{٦}$  هو .....٣ المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{٥}{٧}$  هو .....٤ إذا كانت :  $٢ = س = ٨$  فإن :  $٦ = س =$  .....

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة = .....

٣ (١) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :  $(\frac{٢}{٥} -) \times (\frac{٢}{٧} -)$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $٢ = س - ١ = ٥$  حيث  $س \in \mathbb{N}$ 

## الجبر والإحصاء

٤ (١) أوجد قيمة :  $\frac{٧٥ \times ١٠٥}{٢٥}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $٧ \leq س - ٨$  حيث  $س \in \mathbb{N}$ 

٥ (١) اختصر لأبسط صورة :  $(\frac{١}{٢} -) + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد احتمال كل من :

١ ظهور عدد زوجي. ٢ ظهور عدد أكبر من ٤ ٣ ظهور العدد ٧





## أجب عن الاسئلة الآتية :

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ احتمال الحدث المؤكد يساوى .....  
 ٢ المعكوس الضربى للعدد  $(\frac{3}{4})$  صفر هو .....  
 ٣ إذا كان :  $2 - 1 = \frac{1}{5}$  فإن :  $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$  .....  
 ٤ مجموعة حل المعادلة :  $س + 2 = 2$  فى ط هى .....  
 ٥ إذا كان :  $2 - 1 = 2$  ،  $4 - 1 = 2$  فإن :  $2 + 1 = 2$  .....  
 ٦ إذا كان :  $س + 5 = 8$  فإن :  $2 = س$  .....  
 ٧ (د) ٦ (ج) ٥ (ب) ٢ (ا)  
 ٨ إذا كان :  $22.000 = 2.2 \times 10^4$  فإن :  $س = ٨$  .....  
 ٩ (ا) ٤ (ب) ٤- (ج) ١- (د) ١-  
 ١٠ احتمال الحدث المستحيل يساوى .....  
 ١١ (ا) صفر (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج) ١- (د) ١  
 ١٢ نصف العدد  $10^2 =$  .....  
 ١٣ (ا)  $10^2$  (ب)  $10^2$  (ج)  $10^2$  (د)  $10^2$   
 ١٤ .....  $= \sqrt{9 + 16}$  .....  
 ١٥ (ا) ٥- (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٢٥-  
 ١٦ (ا) ٢٨

Scanned with CamScanner

## الامتحانات النهائية

- ١ .....  $= 2 - (1 - 3)$  .....  
 ٢ (ا) ٦ (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج) ١ (د)  $\frac{1}{4}$   
 ٣ أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :  
 ١ .....  $س - 2 = 13$  .....  
 ٢ .....  $س + 2 \geq 8$  .....  
 ٤ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{12 \times 22}{7}$  .....  
 (ب) أوجد ناتج المقدار :  $12 \times 22 \div 24 + 23$  .....  
 ٥ (١) اختصر لأبسط صورة :  $(\frac{3}{4})^2 \times \sqrt{\frac{64}{9}} \times (\frac{5}{7})$  .....  
 (ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء و ٥ كرات حمراء و ٦ كرات زرقاء متماثلة ، فإذا سحبنا كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :  
 ١ حمراء ؟ .....  
 ٢ ليست زرقاء ؟ .....  
 ٣ سوداء ؟ .....





## أجب عن الاسئلة الآتية :

١١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $٢٣ = ٤ - س$  فإن :  $\frac{س}{٣} = \dots\dots\dots$

- (١)  $٢ : ٣$  (ب)  $٣ : ٢$  (ج)  $٤ : ٣$  (د)  $٣ : ٤$

٢  $\dots\dots\dots = ٢٢ + ٢٢$

- (١)  $٦٢$  (ب)  $٩٢$  (ج)  $١$  (د)  $٤٢$

٣ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

- (١) = صفر (ب)  $١ =$  (ج)  $١ >$  (د)  $١ <$

٤  $\dots\dots\dots ٦٥٠٠٠$  في الصورة القياسية يساوى .....

- (١)  $٦٥ \times ١٠^٥$  (ب)  $٦٠,٥ \times ١٠^٤$  (ج)  $٦٠,٥ \times ١٠^٥$  (د)  $٦٥ \times ١٠^٤$

٥ إذا كانت :  $-س < ٣$  فإن : .....

- (١)  $-س > ٣$  (ب)  $-س > ٣$  (ج)  $-س < ٣$  (د)  $-س < ٣$

٦ مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٨ سم فإن مساحته ..... سم<sup>٢</sup>

- (١)  $٩٠,٦$  (ب)  $٩٦٠$  (ج)  $٩٦٠٠$  (د)  $٩٦$

## الجبر والإحصاء

٢ أكمل ما يأتي :

١  $١, ٣, ٤, ٧, ١١, \dots\dots\dots$  ، (بنفس التسلسل)

٢  $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{\text{صفر}} = \dots\dots\dots$

٣ إذا كانت :  $٧ - ٢ = س = ٣$  فإن :  $س = \dots\dots\dots$  حيث  $س \in \mathbb{N}$ ٤ الصورة القياسية للعدد  $٠,٠٠٠٠٦٤$  هي .....

٥ احتمال الحدث المستحيل يساوى .....

٣ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٧}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{٢}{٥}\right)^٢ \times \sqrt{\frac{٢٥}{٤}}$

(ب) إذا كانت :  $س = \frac{٢}{٣}$  ،  $ص = \frac{٤}{٣}$  أوجد قيمة :  $س^٢ ص^٢$ 

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في  $\mathbb{N}$  :  $١٣ = ٥ + (٢ + س)$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧٢ \times ٤^{-٢}}{٣٢}$ 

٥ (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوى فما احتمال الحصول على :

(١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) أوجد مجموعة الحل في  $\mathbb{N}$  :  $٢ - س - ٤ \geq ١١$





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $s^0 \times s^2 = \dots\dots\dots$

- (أ)  $s^1$  (ب)  $s^7$  (ج)  $s^4$  (د)  $s^2$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة .....

- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{2}{3}$

٣ إذا كان :  $0.00025 = 2.5 \times 10^{-5}$  فإن :  $n = \dots\dots\dots$ 

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) -٤ (د) -٣

٤ إذا كان :  $s - 4 < 4$  فإن : .....

- (أ)  $s < -4$  (ب)  $s < 4$  (ج)  $s > -4$  (د)  $s > 4$

٤٠

Scanned with CamScanner

## الامتحانات النهائية

٥ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

- (أ) ٣ سم (ب) ٣ سم<sup>٢</sup> (ج) ٩ سم (د) ٩ سم<sup>٢</sup>

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

- (أ) = صفر (ب) = ١ (ج) < ١ (د) > ١

٢ أكمل العبارات الآتية :

١  $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots\dots\dots$

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوى .....

٣ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... (بنفس التسلسل).

٤ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠.٧ فإن احتمال رسوبه يساوى .....

٥ إذا كان :  $s + 9 = 11$  فإن : قيمة ٧ س = .....٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $25 = 1 + s + 3$ (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{7}\right)^{\text{من}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \sqrt{\frac{25}{4}}$ ٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباعدة :  $19 > 15 + 2s$ (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{50 \times 4^{-5}}{20}$ ٥ (أ) إذا كان :  $s = \frac{3}{4}$  ،  $v = \frac{1}{4}$  ،  $e = \frac{2}{3}$  أوجد القيمة العددية للمقدار :  $s^2 v^2 e^2$ 

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء ، ٦ كرات حمراء. سحبت كرة عشوائياً من هذا الصندوق. أوجد الاحتمالات الآتية :

١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء. ٢ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

٣ أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء.





## اجب عن الاسئلة الاتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أى القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

- (أ) ١,٧ (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج)  $\frac{7}{4}$  (د) -٠,٣

٤١ | الرياضيات (رياضيات - كراسة) ع ١ / ت ٢ / ١٤٠٢

Scanned with CamScanner

## التمرين الثاني

٢ إذا كان :  $s + 3 = 5$  فإن :  $s = \dots$ 

- (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١٠ (د) -١٠

٣  $\sqrt{36 + 64} + 8 = \dots$ 

- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ١٤

٤  $s^4 \div s^2 = s^{\dots}$ 

- (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٦ (د) -٦

٥ نصف العدد  $16(2) = \dots(2)$ 

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٤ (د) ١٥

٦ إذا كانت :  $\frac{2}{5} = 4$  فإن :  $\frac{2}{5} = \dots$ 

- (أ)  $\frac{2}{5}$  (ب)  $\frac{5}{2}$  (ج)  $\frac{5}{3}$  (د) صفر

٢ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١ استاذ رياضى له ٥ أبواب مرقمة من ١ إلى ٥ فإن احتمال دخول شخص من الباب رقم ٣ يساوى .....

٢ مربع طول ضلعه  $\frac{2}{5}$  سم فإن مساحته ..... سم<sup>٢</sup>٣ إذا كان :  $s > 2$  فإن :  $s - \dots$ ٤ الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٠٢٥ هى  $2,5 \times 10^{-\dots}$ ٥ إذا كان :  $2 - s = 7$  فإن :  $s = \dots$ ٣ (١) أوجد مجموعة الحل في  $\mathbb{N}$  لكل من :

(أ)  $2s + 11 \geq 5$  (ب)  $3s + 7 = 4$

(ب) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٣ أوجد هذه الأعداد.

٤ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ (ب) إذا كانت :  $\frac{1}{4} = 1$  ،  $s = \frac{2}{3}$  أوجد قيمة :  $s^2 - 2s$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{s^2 \times s^2}{s^3 \times s^3}$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $s = 2$ (ب) فى إحدى المباريات إذا كان احتمال فوز فريق  $\frac{1}{4}$  واحتمال هزيمته  $\frac{1}{4}$  أوجد احتمال تعادله.





إدارة شئون مدينة نصر  
لوجنة الرياضيات

محافظة القاهرة

١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $10 \times 0.2 = 0.00052$  فإن :  $\dots = 0.00052$

- (أ) 0 (ب) 4 (ج) 40 (د) 0.00052

٢  $2^3 + 2^3 + 2^3 = \dots$

- (أ)  $2^3$  (ب)  $6^3$  (ج)  $10^3$  (د)  $0^3$

٣ مجموعة حل المتباينة :  $2 < 3 < 4$  فى ط هي

- (أ)  $\{2\}$  (ب)  $\{4\}$  (ج)  $\{2, 3, 4\}$  (د)  $\emptyset$

٤  $\sqrt{\frac{20}{49}} = \dots$

- (أ)  $\frac{0}{7}$  (ب)  $\frac{0}{7}$  (ج)  $\frac{0}{7} \pm$  (د)  $\frac{7}{0}$

٥ احتمال الحدث المؤكد =

- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب) صفر (ج) 1 (د) 1

٦  $(-2)^3 = \dots$

- (أ)  $2^3$  (ب)  $7^3$  (ج)  $2^3 \times 2^3 \times 2^3$  (د)  $(-2)^3 \times (-2)^3 \times (-2)^3$

٢ أكمل ما يأتى :

١  $2 \div 12 - 0 \times 4 = \dots$

٢ أصغر الكسور الآتية  $\frac{9}{16}, \frac{17}{8}, \frac{12}{41}, \frac{1}{11}$  هو  $\frac{9}{16}$

٣ المعكوس الجمعى للعدد  $\frac{0}{7}$  هو  $\frac{0}{7}$

٤ إذا كانت :  $2 = 8$  فإن :  $6 = 6 \times 6 = 36$

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة =  $\frac{1}{2}$

٢ (١) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة :  $(\frac{20}{17}) \times (\frac{7}{0}) = \frac{140}{190} \times \frac{7}{0} = \frac{980}{0}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $2 = 1 - 5$  حيث  $5 \in \mathbb{N}$

$7 = 1 + 0 = 1$



$$8+7 \leq 50$$

$$10 \leq 50$$

$$2 \leq 50$$

$$13 \leq 50$$

$$(1) \text{ أوجد قيمة: } \frac{5}{35} = \frac{5 \times 10}{35 \times 10} = \frac{50}{350} = \frac{1}{7}$$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة:  $5 \leq 8 - 7$  حيث  $5 \leq 8$  و  $5 \leq 8 - 7$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } 1 = \frac{9}{9} = \frac{1}{9} + \frac{8}{9} = \left(\frac{1}{9}\right) + \left(\frac{8}{9}\right)$$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد احتمال كل من:  
 [1] ظهور عدد زوجي.  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$   
 [2] ظهور عدد أكبر من 4.  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$   
 [3] ظهور العدد 7.  $\frac{1}{6}$



البرهان في الجبر  
 1/ البرهان في الجبر

أجب عن الاسئلة الآتية:

أكمل العبارات الآتية:

- [1] احتمال الحدث المؤكد يساوي 1.
- [2] المعكوس الضربي للعدد  $\left(\frac{2}{3}\right)$  هو  $\frac{3}{2}$ .
- [3] إذا كان  $2 - 1 = 1$  فإن  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ .
- [4] مجموعة حل المعادلة:  $2 + 2 = 4$  في ط هي {صفر}.
- [5] إذا كان  $2 - 1 = 1$  ،  $2 - 1 = 1$  ، فإن  $2 - 1 = 1$ .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

[1] إذا كان  $2 + 1 = 3$  فإن  $2 = 3 - 1$ .

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

[2] إذا كان  $2.2 = 0.00022$  فإن  $2.2 = 0.00022$ .

(أ) 4 (ب) -4 (ج) 1 (د) -1

[3] احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

(أ) صفر (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج) 1 (د) 1

[4] نصف العدد  $10^2 = 100$  هو 50.

(أ) 20 (ب) 50 (ج) 100 (د) 200

[5]  $16 + 9 = 25$

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 5 (د) 25



$$9 = \frac{27}{3} = \frac{1^3 \cdot 3^3}{3} = 1^2 \cdot 3^2 \quad (1)$$

$$\frac{1}{3} (د)$$

$$(ج) 1$$

$$\frac{1}{3} (ب)$$

$$6 (1)$$

$$2 - 8 \geq 5/3$$

$$7 \geq 5 - 2$$

$$\{2 \geq 5/3, 7 \geq 5 - 2\} \Rightarrow 2 \geq 5$$

$$1 \geq 2 + 5 - 2 \quad (1)$$

$$10 = 2 + 13 = 5 - 5$$

$$12 = 2 - 5 \quad (1)$$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2}{7} \text{ و } \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \text{ و } \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$$

$$(ب) \text{ أوجد ناتج المقدار: } 12 \times 2 \div 2 + 24 \div 2 \times 12 = 2 + 24 \div 2 \times 12 = 2 + 12 \times 12 = 2 + 144 = 146$$

$$9 = 1 \times \frac{1}{3} \times \frac{27}{8} =$$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } \left(\frac{1}{3}\right) \times \frac{27}{8} \times \left(\frac{27}{8}\right) = \frac{27}{8} \times \frac{27}{8} = \frac{729}{64}$$

(ب) صندوق يحتوي على 4 كرات بيضاء و 5 كرات حمراء و 6 كرات زرقاء متماثلة ، فإذا سحب كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

$$10 = 6 + 5 + 4$$

1 حمراء ؟  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  / 2 ليست زرقاء ؟  $\frac{9}{10}$  3 سوداء ؟  $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$  مستحيل



محافظة الإسكندرية  
مصلحة التعليم العام (ب)

محافظة الإسكندرية

3

أجب عن الاسئلة الآتية :

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان :  $22 = 4 - 5$  فإن :  $\frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

$$3 : 4 (د)$$

$$(ج) 4 : 3$$

$$(ب) 2 : 2$$

$$(1) 2 : 3$$

$$2 = 2 + 2 \quad (2)$$

$$(د) 12$$

$$(ج) 1$$

$$(ب) 12$$

$$(1) 12$$

2 مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

$$(د) 1 <$$

$$(ج) 1 >$$

$$(ب) 1 =$$

$$(1) = \text{صفر}$$

3 60,000 في الصورة القياسية يساوي .....

$$(د) 60 \times 10^6$$

$$(ج) 60 \times 10^5$$

$$(ب) 60 \times 10^5$$

$$(1) 60 \times 10^5$$

4 إذا كانت :  $-5 < 2$  فإن : .....

$$(د) 2 <$$

$$(ج) 2 - <$$

$$(ب) 2 >$$

$$(1) 2 \geq$$

5 مستطيل طوله 12 سم وعرضه 8 سم فإن مساحته ..... سم<sup>2</sup>

$$(د) 96$$

$$(ج) 9600$$

$$(ب) 960$$

$$(1) 9.6$$

$$96 = 8 \times 12$$







٥ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

(٣١) (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

(١) = صفر (ب) ١ (ج) ١ < (د) ١ >

٢ أكمل العبارات الآتية :

١)  $2 \times 2 - 6 \div 4 = 2 \div 4 = 10$

٢ احتمال الحدث المؤكد هو ١

٣ ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠ (بنفس التسلسل)

٤ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه يساوي ٠,٣

٥ إذا كان :  $س + ٩ = ١١$  فإن : قيمة ٧  $س = ٩ \times ٧ = ٦٣$

البعض في البيت  
١٢ السيد

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة :  $س + ٣ = ٢٥$   $س = ٢٥ - ٣ = ٢٢$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٧}\right) \times \left(\frac{٢}{٥}\right) \times \left(\frac{٢}{٤}\right) \times ١ = \frac{٢}{٥} \times \frac{٢}{٥} \times ١ = \frac{٤}{٢٥}$

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ك للمتباينة :  $س + ٢ > ١٥$   $س > ١٥ - ٢ = ١٣$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{١٥}{٢٥} = \frac{٣}{٥}$

٥ (١) إذا كان :  $س = \frac{٢}{٣}$  ،  $ص = \frac{١}{٤}$  ،  $ع = \frac{٤}{٣}$  أوجد القيمة العددية للمقدار :  $س + ص + ع$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء ، ٦ كرات حمراء. سحب كرة عشوائياً من هذا الصندوق. أوجد الاحتمالات الآتية :

١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء  $\frac{٥}{١٨}$  ٢ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء  $\frac{٦}{١٨}$  ٣ أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء  $\frac{١١}{١٨}$

٤ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء  $\frac{٩}{١٨} = \frac{١}{٢}$  ٥ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو سوداء  $\frac{١٠}{١٨} = \frac{٥}{٩}$

٦ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء  $\frac{١١}{١٨}$

٧ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء  $\frac{١٧}{١٨}$

٨ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء  $\frac{١٦}{١٨} = \frac{٨}{٩}$

٩ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء  $\frac{١٥}{١٨} = \frac{٥}{٦}$

١٠ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء  $\frac{١٤}{١٨} = \frac{٧}{٩}$

١١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء  $\frac{١٣}{١٨}$

١٢ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء  $\frac{١٢}{١٨} = \frac{٢}{٣}$

١٣ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء  $\frac{١١}{١٨}$

١٤ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء  $\frac{١٠}{١٨} = \frac{٥}{٩}$

١٥ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء  $\frac{٩}{١٨} = \frac{١}{٢}$

١٦ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء  $\frac{٨}{١٨} = \frac{٤}{٩}$

١٧ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو سوداء أو حمراء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء أو ليست سوداء أو ليست حمراء أو ليست بيضاء  $\frac{٧}{١٨}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أي القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

(١) ١,٧ (ب)  $\frac{٢}{٥}$  (ج)  $\frac{٧}{٢}$  (د) ٣



(د) ١٠-

(ج) ١٠

(ب) ٢-

(١) ٢

(د) ١٤

(ج) ١٠

(ب) ٦

(١) ٢

(د) ٦-

(ج) ٦

(ب) ٢-

(١) ٢

(د) ١٥

(ج) ١٤

(ب) ٨

(١) ٤

(د) صفر

(ج) ٥

(ب) ٥

(١) ٢

أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١ استاذ رياضى له ٥ أبواب مرقمة من ١ إلى ٥ فإن احتمال دخول شخص من الباب رقم ٢ يساوى  $\frac{1}{5}$

٢ مربع طول ضلعه  $\frac{2}{3}$  سم فإن مساحته  $\frac{4}{9}$  سم<sup>٢</sup>

٣ إذا كان : - س > ٢ فإن : س < ٢

٤ الصورة القياسية للعدد ٢٥٠٠٠٠ هي  $2.5 \times 10^5$

٥ إذا كان : ٢ - س = ٧ فإن : س = ٩

المحضر  
١٤٢٥  
١٤

١١-٥ ≥ ٦-٢

٦-٣ ≥ ٧-٢

٣-٢ ≥ ٧-٢

٢-٣ ≥ ١١+٥

(١) أوجد مجموعة الحل في كل من :

١- س + ٧ = ٤

٢- س = ١

(ب) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٢ أوجد هذه الأعداد.

(١) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{5}$

(ب) إذا كانت :  $\frac{1}{x} = 4$  ،  $\frac{2}{y} = 3$  أوجد قيمة :  $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{11}{12}$

(١) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{2x^2 \times 3x}{x^2 \times 3x} = 2$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢

(ب) فى إحدى المباريات إذا كان احتمال فوز فريق  $\frac{1}{3}$  واحتمال هزيمته  $\frac{1}{4}$  أوجد احتمال تعادله.

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = 1$   $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$   $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$   $\frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

٣٣ = ٧ + ٣

٧ = ٦ - ٣٣ = ٦ - ٣ = ٣

٩ = ٥

١٣ ١١ ٩





## أجب عن الاسئلة الآتية :

١ أكمل العبارات التالية :

١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوى .....

٢ إذا كان :  $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$  فإن :  $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$  = .....

٣ احتمال الحدث المستحيل يساوى .....

٤ إذا كان :  $٢٣٧.٠٠٠ = ٢٣٧ \times ١٠^٣$  فإن :  $٣ = ١٠^٣$  = .....٥  $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$  =  $\frac{٢}{٣}$  = .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\frac{٤}{٥} = \frac{٤}{٥} \%$  .....

(أ) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٦٥ (د) ٨٠

٢ إذا كان : ٢ ص = ٨ فإن : ٣ ص = .....

(أ) ٩ (ب) ٤ (ج) ١٢ (د) ٦

٣  $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$  = .....

(أ) ٢ ص (ب) ٨ ص (ج) ٨ ص (د) ٣٢ ص

٤ إذا كان : ٢ ص + ١ = ٥ فإن : س = .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥  $\sqrt{٤٢} + \sqrt{٩٢} = \sqrt{١٣٤}$  = .....

(أ) ٢٥ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٣٦

٦ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٨ ، فإن احتمال رسوبه يساوى .....

(أ)  $\frac{١}{٤}$  (ب)  $\frac{١}{٥}$  (ج)  $\frac{٢}{٨}$  (د)  $\frac{١}{٦}$ ٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $١٦ > ٨ + ٢ - س$ (ب) إذا كانت :  $\frac{١}{٢} = ١$  ،  $٢ = ٢$  ،  $\frac{٢}{٣} = ٣$  ، فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $١ - ٢ + ٣ - ٤ + ٥ - ٦ + ٧ - ٨ + ٩ - ١٠ + ١١ - ١٢ + ١٣ - ١٤ + ١٥ - ١٦ + ١٧ - ١٨ + ١٩ - ٢٠ + ٢١ - ٢٢ + ٢٣ - ٢٤ + ٢٥ - ٢٦ + ٢٧ - ٢٨ + ٢٩ - ٣٠ + ٣١ - ٣٢ + ٣٣ - ٣٤ + ٣٥ - ٣٦ + ٣٧ - ٣٨ + ٣٩ - ٤٠ + ٤١ - ٤٢ + ٤٣ - ٤٤ + ٤٥ - ٤٦ + ٤٧ - ٤٨ + ٤٩ - ٥٠$ 

## الجبر والاحصاء

٤ (أ) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٢٣ \times ٢ - ٣}{٦٣ \times ٢ - ٣}$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $٣٠ = ٦ + س + ٥ + س + ٣ + س$ ٥ (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\frac{٢}{٣} - \frac{١}{٢} = \frac{١}{٦}$  = .....

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوى ، فما احتمال الحصول على :

(أ) عدد زوجى ؟ (ب) عدد فردى أقل من ٤ ؟





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $س + ٣ = ٨$  فإن :  $٣ - س =$  .....

(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

(أ) = صفر (ب) = ١ (ج) &lt; ١ (د) &gt; ١

٣ إذا كان :  $-س < ٣$  فإن : .....

(أ)  $س > ٣$  (ب)  $س > -٣$  (ج)  $س < ٣$  (د)  $س < -٣$

٤ .....  $+ ٣ = \sqrt{١٦ + ٩}$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥ .....  $= ٣ - ٢$

(أ)  $\frac{1}{٢}$  (ب)  $\frac{1}{٤}$  (ج)  $\frac{1}{٨}$  (د) ٨

٦ إذا كان :  $س^{-١} = ٢$  فإن :  $س =$  .....

(أ)  $٢ -$  (ب)  $٢ \pm$  (ج)  $\frac{1}{٢}$  (د)  $\frac{1}{٢} -$

٢ اكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى .....

٢ إذا كان :  $\frac{س}{٣} = \frac{٥}{٣}$  فإن :  $\frac{٢}{س} =$  .....٣ إذا كان :  $١ = ٠,٠٠٦٤$  فإن :  $\sqrt[٢]{١٠ \times ٨} =$  .....

٤٤

Scanned with CamScanner

## الامتحانات النهائية

٤ ناتج المقدار  $\left(\frac{1}{٢}\right)^2 - \left(\frac{1}{٢}\right)^2 =$  .....٥ نصف العدد  $٢٠٤ =$  .....٣ (أ) اختصر إلى أبسط صورة :  $\left(\frac{٥}{٧}\right) \times \sqrt{\frac{٤٩}{٨١}} \times \left(\frac{٩}{٧}\right)$ 

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٦ فما هي هذه الأعداد ؟

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $٢ - س + ١٥ > ١٩$ (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧٥ \times ٤^{-٥}}{٢٥}$ (ج) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\frac{٤٩ - س^٢}{٢٥}}$ ٥ (أ) إذا كان :  $س = \frac{1}{٢}$  ،  $ص = \frac{1}{٨}$  فأوجد قيمة المقدار :  $٢ - (س - ص)$ 

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال أن تكون :

١ البطاقة المسحوبة تحمل العدد ١٠

٢ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً &lt; صفر

٣ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً زوجياً &gt; ٨

٤ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً.





أجب عن الأسئلة الآتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $2 \times 22 = \dots\dots\dots$

- (أ) ١ (ب) ٢٢ (ج) ٢ (د) ١

٢ مجموعة حل المتباينة :  $x > 2$  في ط هي .....

- (أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{1\}$  (ج)  $\{0, 1\}$  (د)  $\emptyset$

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٠,٥

٤  $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots\dots\dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٢

٥  $(2^{-2}) = \dots\dots\dots$

- (أ)  $2^{-6}$  (ب)  $2^{-5}$  (ج)  $2^{-3}$  (د)  $2^{-1}$

التمرين الإحصائي

٦ العدد  $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

- (أ) ١٥% (ب) ٢٠% (ج) ٢٥% (د) ١٥%

٢ أكمل ما يأتي :

١  $\sqrt{36 + 64} = \dots\dots\dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي .....

٣ إذا كان :  $2 = x$  فإن :  $3 = \dots\dots\dots$

٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي  $(-\frac{1}{3})$  هو .....

٥ إذا كان :  $25 = 0,00025 \times 10^5$  فإن : قيمة  $n = \dots\dots\dots$

٣ اختصر لأبسط صورة كلا مما يأتي :

١  $(\frac{1}{3})^2 \times (\frac{2}{3})^2 \times \sqrt{\frac{81}{16}}$  ٢  $\frac{5^6 \times 5^9}{5^5}$

٤ أوجد مجموعة الحل في  $n$  لكل من :

١  $2 = 1 + x$  ٢  $11 > 5 + x$

٥ (١) إذا كان :  $\frac{2}{3} = x$  ،  $\frac{1}{3} = y$  ،  $\frac{1}{3} = z$

أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $x^2 \times y^2 \times z^2$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١ بيضاء. ٢ سوداء.





## اجب عن الاسئلة الآتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{1.1} + \frac{1}{1.1}$$

٣,٤ (د)

٤,٣ (ب)

٠,٤٣ (ب)

٠,٣٤ (١)

٢ إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوى ٢٧ فإن  $\frac{1}{9}$  هذا العدد هو .....

٢٧ (د)

٩ (ب)

٣ (ب)

١ (١)

٤٦

Scanned with CamScanner

## الامتحانات النهائية

$$\dots\dots\dots = 22 + 22$$

١ (د)

٤٢ (ج)

٩٢ (ب)

٦٢ (١)

٤ المعكوس الجمعى للعدد النسبى  $(\frac{2}{5})$  هو ..... $\frac{20}{5}$  (د) $\frac{20}{5}$  (ج) $\frac{5}{20}$  (ب) $\frac{5}{5}$  (١)

$$\dots\dots\dots = 2 \div 4 - 6 \times 2$$

٨ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

١٠ (١)

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

 $1 >$  (د) $1 <$  (ج) $1 =$  (ب)

صفر = (١)

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كانت درجة الحد الجبرى :  $5x^2 - 3x^3 + 7x^4$  هي ٥ فإن :  $\dots\dots\dots = 2$ ٢ الصورة القياسية للعدد  $68 \times 10^{-5} = \dots\dots\dots$ 

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\left(\frac{5}{6}\right)^2}$$

٤ إذا كانت :  $-s < 4$  فإن :  $\dots\dots\dots$ 

٥ فصل دراسى به ٢١ ولد ، ١٥ بنت فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائياً فإن احتمال أن يكون بنتاً = .....

٣ (١) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة :  $\sqrt{\frac{1}{4}} + \left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \frac{1}{4}$ (ب) أوجد قيمة المقدار :  $16 \sqrt{2} \div (4 - 3) + 3 - 1$  عندما  $1 = 9$  ،  $6 = 6$ ٤ (١) اكتب ناتج ما يلى فى أبسط صورة :  $\left(\frac{7 \times 2}{27}\right)^{10}$ (ب) حل المعادلة الآتية فى ن :  $13 = 5 + (2 + s - 3)$ ٥ (١) حل المتباينة الآتية فى ن :  $4 - s > 3 - 2$ 

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٤ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحب كرة عشوائياً من الصندوق

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء. ٢ حدث أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء.





## اجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ص - ص = .....  
 (أ) {٠} (ب) Ø (ج) ط (د) ص

٢ نصف العدد ٢٠٢ = .....  
 (أ) ١٠٢ (ب) ١٠١ (ج) ١٩٢ (د) ٢١٢

٣ الحد الجبري  $س^٢$  ص من الدرجة .....  
 (أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٤ ..... =  $١ - (٠, ٢)$   
 (أ)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{1}{١٠}$  (ج) ٥ (د)  $\frac{1}{٢}$

٥ ..... =  $٢٢ + ٢٢$   
 (أ) ٦٢ (ب) ٦٤ (ج) ٤٢ (د) ٩٢

٦ المحايد الجمعي في ن هو .....  
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) Ø (د)  $\frac{1}{٢}$ 

٢ أكمل ما يأتي :

١ ..... =  $٢ \frac{1}{٤} \sqrt{\quad}$

٢ الصورة القياسية للعدد  $٠,٧ \times ٠,٠٠٥$  تساوي .....٣ إذا كان :  $س + ٢ = ٥$  فإن :  $٢س + ١ =$  .....

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب هو  $٠,٧$  فإن احتمال رسوبه هو .....٣ (أ) احسب قيمة المقدار :  $\frac{٢-٥ \times ٥}{٤}$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن :  $٢س + ١ = ٢٥$ ٤ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(\frac{1}{٢})^٢ + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - (\frac{٢}{٧})$  صفر(ب) ضع ما يأتي على الصورة القياسية :  $(٢١٠ \times ٥,٨) + (٢١٠ \times ٣,٢)$ 

٤٨

Scanned with CamScanner

## الامتحانات النهائية

٥ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباعدة الآتية :  $٢ - ٢س > ٨$ 

(ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء فإذا كانت جميع الكرات متعائلة

وسحبت كرة عشوائيًا من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ صفراء. ٢ ليست بيضاء.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل العبارات التالية : ٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠

❶ إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوي ١٢

٤ إذا كان:  $\frac{ص}{ص} = \frac{٢}{٣}$  فإن:  $\left(\frac{ص}{ص}\right) = \frac{٢}{٣}$

۲ احتمال الحدث المستحيل يساوي صفر

٤) إذا كان:  $10 \times 2,37 = 0, \dots 237$  فإن:  $\dots = 0$

$$2\left(\frac{2f}{5}\right) = \frac{2}{5} \times 10$$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\% \text{ .....} = \frac{\%}{100} \boxed{1}$$

A. (1)

٦٥ (٤)

$$Y \cdot (\underline{\cdot})$$

7. (i)

٢ إذا كان : ٢ ص ٨ فإن : ٢ ص ..... =

 $\gamma(2)$ 

121)

£ (—)

 $\mathbf{A}(i)$ 

..... = ٢ (٢ ص) ٢

(د) ۲۲ ص

(ج) ۸ ص

(۱) ۸ ص ۲

(١) ٢ ص ٢

٤) إذا كان:  $2س + 1 = 5$  فإن:  $س =$  .....

• (2)

3 (÷)

 $\tau(\omega)$ 

(211)

$$\dots = \overline{a}r + \overline{\varepsilon}r \quad \square$$

۲۶ (۲)

0 (2)

 $\gamma(\omega)$  $\gamma_0(1)$ 

۶) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ۰,۸ فإن احتمال رسوبه يساوي .....

$$\frac{1}{r} (2)$$
$$\frac{r}{\lambda} \quad (\div)$$
 $\frac{1}{2} (2)$  $\frac{1}{2} (i)$ 

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في  $\mathbb{N}$  للمتبينة:  $٢ - س + ١ > ١٦$

1-17 25-8

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum v \quad \wedge v^c \\ \sum v \quad \wedge \exists v : v^c \cdot \text{?} \end{array} \right. \quad (2+1)$$

(ب) إذا كانت:  $\frac{1}{r} = 1$  ،  $r = 1$  ،  $\frac{r}{r} = 1$  ،

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار:  $4^2 - 3^2 + (1 + 2)^2$

$$\text{rr } \gamma = 1 + \gamma = 0(1) + 1 \times \frac{1}{2} = 0\left(\frac{r}{c} + \frac{1}{c}\right) + \gamma(0) \times \left(\frac{1}{c}\right)$$



$$\begin{aligned} 3 &= 7+5-8 \\ 7 &= 3+5-8 \\ 5 &= 7+3-8 \end{aligned}$$

$$9 = 3 = \frac{3}{3} = \frac{3 \times 3}{3 \times 3}$$

(ب) أوجد مجموعة الحل في  $3x + 5 = 20$

(أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة:  $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$  ، فما احتمال الحصول على:

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي ،



البرص في الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $8 = 3 + x$  فإن :  $x = \dots$

(أ) ٢٠ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٩

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج)  $1 < 1$  (د)  $1 > 1$

٣ إذا كان :  $-x < 2$  فإن : .....

(أ)  $x > 2$  (ب)  $x < -2$  (ج)  $x < 2$  (د)  $-x < 2$

٤  $\sqrt{16+9} + 2 = \dots$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥  $2 - 2 = \dots$

(أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج)  $\frac{1}{8}$  (د) ٨

٦ إذا كان :  $2 = x^2$  فإن :  $x = \dots$

(أ)  $2 -$  (ب)  $2 \pm$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{1}{4}$

٧ أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوي  $\frac{1}{6}$  ، فما احتمال الحصول على عدد زوجي ؟  $\frac{1}{2}$

٢ إذا كان :  $\frac{5}{4} = \frac{x}{5}$  فإن :  $x = \dots$

٣ إذا كان :  $2 = 64 \div x$  فإن :  $x = \dots$

$$\begin{aligned} 64 \div x &= 2 \\ x &= 32 \end{aligned}$$



[illegible]

٤) ناتج المقدار  $\frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{2} = \frac{1}{x} - \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{x}\right) - \left(\frac{1}{2}\right)$

٥ نصف العدد = ٢٠٤





المركب في (ب) هي  
١٢ / البسيط (ج)

أجب عن الاسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $2^2 \times 2 = \dots\dots\dots$

(د) ١

(ج) ٢

(ب) ٢٢

(أ) ٢٢

٢ مجموعة حل المتباينة :  $x > 2$  في ط هي .....

(د)  $\emptyset$

(ج)  $\{0, 1\}$

(ب)  $\{1\}$

(أ)  $\{0\}$

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

(د) ٠,٥

(ج) ٢

(ب) صفر

(أ) ١

٤  $2 \times 6 - 4 \div 2 = 12 \dots\dots\dots = 10$

(د) ٢

(ج) ١٠

(ب) ٨

(أ) ٤

٥  $(-2)^2 = \dots\dots\dots$

(د) س

(ج) س١

(ب) س٢

(أ) س٣



٦ العدد  $\frac{1}{4}$  = .....

(د) ١٥%

(ب) ٢٥%

(ب) ٢٠%

(١) ١٠%

٢ أكمل ما يأتي :

١  $64\sqrt{36} = 26 + 64\sqrt{36} = \dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي  $\frac{1}{2}$

٣ إذا كان  $3 = 3 - س$  فإن  $س = \dots$

٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي  $(-\frac{1}{4})$  هو  $\dots$

٥ إذا كان  $٢٥ : ٠,٠٠٠ = ٢,٥ \times ١٠$  فإن قيمة  $س = \dots$

٣ اختصر لأبسط صورة كلا مما يأتي :

٢  $\frac{١٥ \times ٥}{٩٥} = \frac{١٥}{١٩}$

١  $\frac{٨١}{١٦} \times (\frac{2}{3})^2 \times (\frac{1}{4})^3$

٤ أوجد مجموعة الحل في كل من :

١  $٢٥ = ١ + س$

٢  $١١ > ٥ + س$

٣  $٢٤ = ١ - ٥ - ٣$

٢  $٥ - ١١ > س$

٣  $٣ > س$

٤  $٣ > ٧ - ٢$

٥ (١) إذا كان :  $س = \frac{1}{4}$  ،  $ص = \frac{1}{3}$  ،  $ع = \frac{1}{2}$  أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $س \times ص \times ع$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحب كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء.  $\frac{٥}{١٥} = \frac{1}{3}$  ٢ سوداء.  $\frac{٦}{١٥} = \frac{2}{5}$



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\frac{٤٣}{١٠٠} = \frac{2}{١٠٠} + \frac{٤١}{١٠٠}$

(د) ٢,٤

(ج) ٤,٣

(ب) ٠,٤٣

(١) ٠,٣٤

٢ إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوي ٢٧ فإن  $\frac{1}{9}$  هذا العدد هو  $\frac{1}{9} \times ٢٧ = ٣$

(د) ٢٧

(ج) ٩

(ب) ٣

(١) ١

$\frac{٢٧}{٩} = ٣$



$${}^2C = C \times {}^3C = {}^2C + {}^2C \quad [3]$$

١ (د)

٢ (ج)

١٢ (ب)

١٢ (١)

[4] المعكوس الجمعي للعدد النسبي  $(\frac{2}{5})$  هو .....

$\frac{20-}{5}$  (د)

$\frac{20}{5}$  (ج)

$\frac{5-}{20}$  (ب)

$\frac{5}{5}$  (١)

$$\dots\dots\dots = 2 \div 5 - 6 \times 2 \quad [5]$$

٨ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

١٠ (١)

[6] مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

$1 >$  (د)

$1 <$  (ج)

$1 =$  (ب)

$=$  صفر (١)

[2] أكمل ما يأتي :

[1] إذا كانت درجة الحد الجبري :  $5 - 3x^2 + 4x - 7$  في  $5$  فإن :  $3 = \dots\dots\dots$

[2] الصورة القياسية للعدد  $10 \times 68 = 10 \times 68 = 680$  هي  $6.8 \times 10^2$

$$\frac{5}{7} \dots\dots\dots = \sqrt{\left(\frac{5}{7}\right)^2} \quad [3]$$

[4] إذا كانت :  $-s < 4$  فإن :  $s > \dots\dots\dots$

[5] فصل دراسي به ٢١ ولد ، ١٥ بنت فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال أن يكون بنتًا =  $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

[3] (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{4}{15} \times \frac{1}{2} = \left(\frac{2}{5}\right) + \left(\frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $16 \div 4 + (-4) \div 2 + 2 - 1$  عندما  $1 = 2$   $16 \div 4 = 4$   $2 - 1 = 1$   $4 + 1 = 5$   $5 - 1 = 4$

[4] (أ) اكتب ناتج ما يلي في أبسط صورة :  $\left(\frac{7 \times 7}{27}\right) = \left(\frac{49}{27}\right) = 1 \frac{22}{27}$

(ب) حل المعادلة الآتية في  $n$  :  $13 = 5 + (2 + n - 3)$   $13 = 5 + n - 1$   $13 = 4 + n$   $n = 9$

[5] (أ) حل المتباينة الآتية في  $n$  :  $2 - 3 < 2 - s > 4$   $2 - 3 < 2 - s > 4$   $2 - 3 < 2 - s > 4$   $2 - 3 < 2 - s > 4$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات بيضاء و ٧ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء. سحب كرة عشوائيًا من الصندوق

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

[1] حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء  $\frac{7}{17}$  [2] حدث أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء  $\frac{11}{17}$







٢ - ٢ - ٢  
 { ٢ - ٢ - ٢  
 الامتحانات النهائية

٢ - ٢ - ٢  
 ٢ - ٢ - ٢  
 ٢ - ٢ - ٢

(١) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباعدة الآتية : ٢ - ٢ - ٢ - ٢

(ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء فإذا كانت جميع الكرات متعائلة

وسحبت كرة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(٢) ليست بيضاء.  $\frac{1}{12} = \frac{9}{12}$

(١) صفراء.  $\frac{1}{2} = \frac{3}{12}$



البرهان في الرياضيات  
 P / السيد /





## أجب عن الاسئلة الآتية :

١١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوى .....

- (أ) ٢ (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{2}$  (د) ١

٢ ضعف العدد  $2^8$  هو .....

- (أ) ١٦٢ (ب) ٨٤ (ج) ٩٢ (د) ٧٢

٣ إذا كانت :  $s < 4$  فإن : .....

- (أ)  $s < -4$  (ب)  $s < 4$  (ج)  $s > -4$  (د)  $s > 4$

٤ إذا كانت :  $s + 3 = 8$  فإن :  $2s =$  .....

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٥ المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt{\frac{9}{4}}$  هو .....

- (أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{4}{9}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د)  $\frac{3}{2}$

٦ إذا كان :  $s = 2$  ،  $s = 2$  فإن :  $s + s =$  .....

- (أ) ١ (ب) ١- (ج)  $\frac{2}{3}$  (د) ٦

## ٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد المحايد الجمعى فى ك هو .....

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٨ فإن احتمال رسوبه .....

٣  $\sqrt{100 - 64} =$  .....٤ إذا كان :  $10 \times 2,7 = 0,000,27$  فإن :  $s =$  .....٥  $2^{-\left(\frac{2}{3}\right)} =$  .....

٨٤٩ المخلص (رياضيات - كراسة) ٧٢/٢٥/١٤

Scanned with CamScanner

## التمرين الرابع

٢ (١) اختصر إلى أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times \left(\frac{2}{3}\right)$  صفر(ب) أوجد مجموعة الحل فى ك للمعادلة :  $3s + 5 = 11$ ٤ (١) أوجد فى أبسط صورة :  $\frac{5 \times 10}{5}$ 

(ب) عدنان طبيعىان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ أوجد العددين.

٥ (١) أوجد مجموعة الحل فى ك للمتباينة :  $2s + 3 \geq 7$ 

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبته منه كرة واحدة عشوائياً، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١ حمراء. ٢ زرقاء. ٣ بيضاء أو زرقاء. ٤ سوداء.





## أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $س + ٢ = ٨$  فإن :  $٢ - س =$  .....

(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

(أ) = صفر (ب) = ١ (ج) &lt; ١ (د) &gt; ١

٣ إذا كان :  $- س < ٢$  فإن : .....(أ)  $س > ٢$  (ب)  $س > -٢$  (ج)  $س < ٢$  (د)  $س < -٢$ ٤  $\sqrt{١٦ + ٩} + ٢ =$  .....

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥  $٢^{-٢} =$  .....(أ)  $\frac{1}{٢}$  (ب)  $\frac{1}{٤}$  (ج)  $\frac{1}{٨}$  (د) ٨٦ إذا كان :  $س^{-١} = ٢$  فإن :  $س =$  .....(أ)  $٢ -$  (ب)  $٢ \pm$  (ج)  $\frac{1}{٢} +$  (د)  $\frac{1}{٢} -$ 

٢ أكمل ما يأتي :

١  $٥ \times ٢٥ - ٥ \div ٥ =$  .....

٥٠

Scanned with CamScanner

## الامتحانات النهائية

١  $٢٢ \times ٢^{-٣} =$  .....

٢ احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

٤  $س^{-١} + س^{-٢} =$  .....٥ الصورة القياسية للعدد  $٠,٧ \times ٠,٠٠٥ =$  .....٣ (١) أوجد في  $س$  مجموعة حل المتباينة :  $٣ > ٢ - س > ٧$ (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٧}\right)^{ص} \times \left(\frac{٢}{٥}\right)^{ص} \times \sqrt[٦]{\frac{1}{٤}}$ ٤ (١) أوجد في  $ك$  مجموعة حل المعادلة :  $٥ - س = ٤ = ٢ + س + ١١$ (ب) إذا كانت :  $س = -\frac{1}{٢}$  ،  $ص = \frac{٢}{٤}$  فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $ص^{-٢}$ ٥ (١) إذا كان :  $٠,٠٠٠٠٥٢ = ١٠ \times ٥,٢^{-ص}$  فأوجد : قيمة  $ص$ (ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧^{-٧} \times ٧^{-٢}}{٢٧}$ 

(ج) حقيبة بها عشر بطاقات متمثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً

فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

(٢) أولياً ؟

(١) فردياً ؟





## أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذى على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو .....

- (أ)  $10 \times 11$  (ب)  $10 \times 9,7$  (ج)  $10 \times 10,3$  (د)  $10 \times 0,7$

٢ ..... =  $1 - \left(\frac{1}{2}\right)$ 

- (أ)  $2 -$  (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج)  $2$  (د)  $\frac{1}{2} -$

٣ العدد الذى ينحصر بين ١، ٥، ٢، ٥ هو .....

- (أ) ٥، ١٥ (ب) ٥، ٤ (ج) ٤، ٣ (د) ٥، ٣

٤ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى يساوى .....

- (أ) واحد. (ب) ربع. (ج) صفر. (د) نصف.

٥ ..... =  $\frac{1}{2}$ 

- (أ) ٢٥٪ (ب) ٥٠٪ (ج) ٠، ٤ (د) ٠، ١٤

٦ ضعف العدد ٢ = .....

- (أ) ٢ (ب) ١٢ (ج) ٢٤ (د) ١٤

٢ أكمل ما يأتى :

١ احتمال الحدث المزمك يساوى .....

٢  $\sqrt{5-5} =$  .....٣ مجموعة حل المتباينة  $1 > x > 2$  فى ط هى .....٤ إذا كان  $x$  عدداً فردياً فإن العدد الفردى الذى يسبقه هو .....٥  $\sqrt{100 - 64} = 10 -$  .....٢ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{2 \times 2}{3}$ (ب) أوجد فى  $x$  مجموعة حل المعادلة :  $3 - x + 5 = 11$ ٤ (١) أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right)$ (ب) أوجد فى  $x$  مجموعة حل المتباينة :  $2 - x \geq 7$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{1}{3} \times \frac{11}{11} \times \left(\frac{2}{3}\right)$  صفر

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

١ عدداً زوجياً. ٢ عدد يقبل القسمة على ٣

٣ العدد ٧ ٤ عدداً أكبر من ٨



أجب عن الاسئلة الآتية :

١١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ < (د) ١ >

٥٢

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٢ أي من الآتي هو الأكبر ؟

(أ)  $١٠ \times ٢,٣$  (ب)  $١٠ \times ٢,٣$  (ج)  $١٠ \times ٣,٢$  (د)  $١٠ \times ٣,٢$

٣ المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt[9]{\frac{9}{16}}$  هو .....

(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$

٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم

٥ إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوي .....

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦  $٦٤\% = (\frac{x}{5})$  .....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

١ ثلث العدد ٩٣ يساوي .....

٢ إذا كان :  $٧ - ٢ = ٥$  فإن :  $٥ =$  .....

٣ الصورة القياسية للعدد النسبي  $٠,٧ \times ٠,٠٠٠٥$  هي .....

٤ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، (بنفس التسلسل)

٥ مجموعة حل المتباينة :  $٢ > ٥ \geq ٤$  في ط هي .....

٣ (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $(\frac{2}{7}) - \sqrt[9]{\frac{74}{81}} \times (\frac{2}{7})$  صفر

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $٥ + ٨ = ١٣ - ٢$  حيث  $٥$  عدد نسبي.

٤ (أ) أوجد في  $٩$  مجموعة حل المتباينة :  $٩ - ٦ > ١٥$

(ب) إذا كانت :  $\frac{1}{4} = ١$  ،  $٢ = ٢$  ،  $\frac{2}{4} = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار :  $٢ + ٢ - ٢ + ٨ - ٢$

٥ سحب بطاقة واحدة عشوائيًا من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث الحصول على عدد زوجي. ٢ حدث الحصول على عدد أولى.

٣ حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦

٤ حدث الحصول على عدد أكبر من ٨





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

(د)  $\frac{8}{27}$

(ج)  $\frac{27}{8}$

(ب)  $\frac{8}{27}$

(أ)  $\frac{27}{8}$

٢) إذا كان :  $-س > ٣$  فإن : .....

(د)  $٣ > -س$

(ج)  $٣ > س$

(ب)  $٣ < -س$

(أ)  $٣ < س$

٣) إذا كان :  $٠,٠٠٠٦٢٥ = ١٠ \times ٦,٢٥ \times ١٠^{-٤}$  فإن :  $١٠^{-٤} = \dots\dots\dots$ 

(د) ٣

(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٤

٤) أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

(د) ١٣٠ %

(ج) ١,٠٥

(ب) ٨٧ %

(أ) ٣٥-

٥) الحد الجبرى  $٣س^٢$  ص من الدرجة .....

(د) ٦

(ج) ٣

(ب) ٤

(أ) ٢

٦)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-٢} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-٢} = \dots\dots\dots$

(د)  $\frac{٢}{٨}$

(ج)  $\frac{٢}{٨}$

(ب)  $\frac{1}{٨}$

(أ)  $\frac{1}{٨}$

٢) أكمل ما يأتى :

١)  $\dots\dots\dots = |٢| + |٣-|$

٢) احتمال الحدث المستحيل يساوى .....

٣) ٢ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، (بنفس التسلسل)

٤)  $\sqrt{٦(٦) - ٢(١٠)} = \dots\dots\dots$

٥)  $\dots\dots\dots = ٢ \times ٣ + ٥$

٣) (أ) احسب قيمة :  $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٣} + \left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٣}$  إذا كانت :  $س = ٤$  ،  $ص = ٣$ (ب) أوجد قيمة المقدار :  $\frac{٥(٧) \times ٢(٧)}{٢(٧)}$ 

## الامتحانات النهائية

٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $٣س + ٥ = ١١$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $٢س - ٣ \geq ٧$ ٥) (أ) احسب قيمة :  $٩ + ٤ \times ٣$ 

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى

، فما احتمال الحصول على :

١) عدد زوجى ؟

٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟





البرهان في الرياضيات  
م/ السيد ربيع

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوى .....

- (أ) ١ (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{2}$  (د) ٢

٢ ضعف العدد  $2^8$  هو .....

- (أ)  $16^2$  (ب)  $8^4$  (ج)  $9^2$  (د)  $7^2$

٣ إذا كانت :  $-س < ٤$  فإن : .....

- (أ)  $س < -٤$  (ب)  $س < ٤$  (ج)  $س > -٤$  (د)  $س > ٤$

٤ إذا كانت :  $س + ٢ = ٨$  فإن :  $٣ - س =$  .....

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٥ المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt{\frac{9}{4}}$  هو .....

- (أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{9}{4}$  (ج)  $\frac{2}{7}$  (د)  $\frac{9}{4}$

٦ إذا كان :  $٢ = س$  ،  $٣ = ص$  فإن :  $١ + س + ص =$  .....

- (أ) ١ (ب) ١- (ج)  $\frac{2}{3}$  (د) ٦

٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد المحايد الجمعى فى ن هو .....

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨ ، فإن احتمال رسوبه ..... ؟

٣  $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$  .....

٤ إذا كان :  $٣٧ = ٠, \dots, ٣٧ = ١٠ \times ٣,٧$  فإن :  $٣ -$  .....

٥  $\frac{4}{\Sigma} = \frac{2}{3}$  .....



٣ (أ) اختصر إلى أبسط صورة:  $\left(\frac{2}{5}\right) \times \sqrt{\frac{11}{11}} \times \left(\frac{2}{3}\right) = \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{11}{11} \times \left(\frac{2}{5}\right) = \frac{4}{5}$

(ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة:  $11 = 5 + 3 - 2$   
 $11 = 5 + 3 - 2$   
 $11 = 5 + 3 - 2$   
 $11 = 5 + 3 - 2$

٤ (أ) أوجد في أبسط صورة:  $\frac{30}{30} = \frac{5 \times 6}{5 \times 6} = 1$

(ب) عدنان طبيعياً أصغرهما ٢ سن وأكبرهما ٥ سن فإذا كان الفرق بينهما ٢٠ أوجد العددين.  
 $5 - 2 = 3$   
 $30 - 3 = 27$   
 $3 - 3 = 0$   
 $10 - 3 = 7$   
 $20 - 3 = 17$

٥ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة:  $2 \leq 3 + 2$   
 $2 \leq 5$   
 $3 \leq 5$   
 $4 \leq 5$   
 $5 \leq 5$   
 $6 \leq 5$   
 $7 \leq 5$   
 $8 \leq 5$   
 $9 \leq 5$   
 $10 \leq 5$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء، ٥ كرات حمراء، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبته منه كرة واحدة عشوائياً، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

١ حمراء:  $\frac{5}{10}$  ٢ زرقاء:  $\frac{6}{10}$  ٣ بيضاء أو زرقاء:  $\frac{11}{10}$  ٤ سوداء: صفر



إدارة مناهج  
توضيح الرياضيات

محافظة أسبوط

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان:  $8 = 3 + 5$  فإن:  $3 - 5 = \dots$

(أ) ٢٠

(ج) ١٥

(ب) ١٢

(د) ٩

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية: .....

(أ)  $1 >$

(ج)  $1 <$

(ب)  $1 =$

(د) صفر

٣ إذا كان:  $-5 < 2$  فإن: .....

(أ)  $2 < -5$

(ج)  $2 < 5$

(ب)  $2 > -5$

(د)  $2 > 5$

٤  $\sqrt{16 + 9} + 2 = \dots$

(أ) ٢٢

(ج) ٢٥

(ب) ٢

(د) ٤

٥  $2 - 2 = \dots$

(أ) ٨

(ج)  $\frac{1}{8}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(د)  $\frac{1}{2}$

٦ إذا كان:  $2 = 1 - 5$  فإن:  $5 = \dots$

(أ)  $\frac{1}{2} -$

(ج)  $\frac{1}{2}$

(ب)  $2 \pm$

(د)  $2 -$

أكمل ما يأتي:

١  $10 \dots = 5 \div 20 - 5 \times 4$



$$I = \frac{1}{\mu} = r_T \times r_T^T$$

۳ احتمال الحدث المستحيل مساوی صفر

$$7. \text{س} = \text{س} \div \text{س} \quad \boxed{4}$$

٤-  $3 \div 2 = 1.5$

٥- الصورة القياسية للعدد  $0.00035 = 3.5 \times 10^{-5}$

$$(C+V) > C+R$$
$$\frac{9}{5} \times \frac{5}{1} \times \frac{1}{9}$$

9/10

$\{r > r_c\} \approx \frac{1}{r} \approx \frac{1}{r_c}$

٣ (أ) أوجد في صـ مجموعة حل المتباينة:  $3 > 2 - 3$  و  $7 > 2$

(ب) اختصر لأبسط صورة:  $\frac{50}{3} \sqrt{\frac{1}{4}} \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right)$

$$\frac{c}{a} = \frac{0}{r} \times \frac{z}{10} \times 1 =$$

(أ) أوجد في  $K$  مجموعة حل المعادلة :  $5 - x = 4 = 2 - x + 11$

$$\frac{4-}{17\lambda} = \frac{4}{17} \times \frac{1-}{\lambda} = \left(\frac{4}{17}\right) \times \left(\frac{1-}{\lambda}\right)$$

(ب) إذا كانت:  $s = \frac{1}{4}$  ،  $\frac{3}{4} = s$  ، فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار:  $s^2$

$$2-5N$$

(1) إذا كان:  $10 \times 0,2 = \dots\dots\dots 02$  فإوجد: قيمة  $n$

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار:  $\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

(ج) حقیقیہ بها عشر بطاقات متماثلہ و مرقمہ من ۱ إلى ۱۰ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً

فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عددًا :

۱ فردیا؟  $\frac{1}{5} = \frac{0}{1.}$  ۲ اولیا؟  $\frac{2}{5} = \frac{1.}{1.}$



إدارة أحياء  
مدرسة إبار الويف للتعليم الأساسي

## محافظة سوهاج

الشيخ محمد بن عبد الوهاب

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو .....

$$V \cdot x \cdot V(u)$$
$$V_1 \times V_2, \tau(\frac{\cdot}{\cdot})$$
$$1. \times 9, V(\underline{\quad})$$
 $41. \times 11(1)$ 
$$\frac{1}{\sqrt{r}} = \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{1}{2}}$$
$$\frac{1}{x} = (-1)$$
$$Y(\frac{a}{2})$$
 $\frac{1}{2}(\text{b})$ 
$$Y = (1)$$

٣ العدد الذي ينحصر بين ٠,١ و ٠,٢ هو .....

0.2(3)

$$\varepsilon/\tau(\frac{1}{2})$$

(ب) 3.5

e. 10(i)

۴ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي .....

(د) نصف

(ج) صفر

(ب) ربع.

(i) واحد.



- ٥ ..... =  $\frac{1}{4}$  (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{1}{4}$
- ٦ ضعف العدد ٢ = ..... (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

٢ أكمل ما يأتي :

١. المماس للبرق  
٢. المماس للبرق

- ١ احتمال الحدث المؤكد يساوي ..... ١
- ٢  $\sqrt{(-5)^2} = \dots\dots\dots$  ٥
- ٣ مجموعة حل المتباينة  $1 > x > 2$  في ط هي .....  $\emptyset$
- ٤ إذا كان  $x$  عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يسبقه هو .....  $x-2$
- ٥  $\sqrt{100-64} = 10 - \dots\dots\dots$  ٦

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2}{7}$  (ب) أوجد في  $x$  مجموعة حل المعادلة :  $11 = 5 + x$

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

٤ (أ) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :  $(\frac{2}{3}) \times (\frac{4}{5}) = (\frac{8}{15})$  (ب) أوجد في  $x$  مجموعة حل المتباينة :  $2 \leq x \leq 7$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $1 \frac{1}{4} \times \frac{11}{16} = \frac{22}{16} = \frac{11}{8}$  (ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

- ١ عدداً زوجياً  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
- ٢ عدداً يقبل القسمة على ٢  $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
- ٣ العدد ٧  $\frac{1}{8}$
- ٤ عدداً أكبر من ٨  $\frac{1}{8}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية ..... ١
- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ (د) ١



٢ أي من الأتي هو الأكبر ؟

(أ)  $10 \times 2,2$

(ب)  $10 \times 2,2$

(ج)  $10 \times 2,2$

(د)  $10 \times 2,2$

٣ المعكوس الضربي للعدد  $\frac{9}{16}$  هو .....

(أ)  $\frac{16}{9}$

(ب)  $\frac{9}{16}$

(ج)  $\frac{16}{9}$

(د)  $\frac{9}{16}$

٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

(أ) ٣

(ب) ٣

(ج) ٩

(د) ٩

٥ إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوي .....

(أ) ٦٠

(ب) ٧٨

(ج) ٩٠

(د) ١٥٩

$\left(\frac{6}{5}\right)^2 = \frac{16}{25} = \frac{64}{100}$

$\left(\frac{6}{5}\right) = 64\%$

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

١ ثلث العدد ٩ يساوي ..... ٣

٢ إذا كان :  $7 - 2 = 5$  فإن :  $2 = 7 - 5$  ..... ٢

٣ الصورة القياسية للعدد النسبي  $0,0005 \times 10^5$  هي ..... ٥

٤ ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، ١٣، ..... (بنفس التسلسل) ٤

٥ مجموعة حل المتباينة :  $2 < x \leq 4$  في ط هي {٢، ٣} ٥

٢ (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{7}\right)^2 \times \left(\frac{7}{11}\right)^2 - \frac{74}{11} \times \frac{2}{9} = 1 - \frac{32}{11} = \frac{29}{11}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $5 + x - 12 = 8$   $5 = 12 - 8 = 4$   $x = 4$   $\left\{\frac{4}{5}\right\}$

٤ (أ) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة :  $9 - 6 < x < 10$   $3 < x < 10$

(ب) إذا كانت :  $\frac{1}{x} = 4$  ،  $2 = y$  ،  $\frac{2}{z} = 4$

٥ أوجد القيمة العددية للمقدار :  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 4 + 2 + 4 = 10$

سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا من ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث الحصول على عدد زوجي  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$  ٢ حدث الحصول على عدد أولي  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

٣ حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦  $\frac{3}{8}$

٤ حدث الحصول على عدد أكبر من ٨ ٥



أجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{1}{1 + \frac{r}{r}} = \frac{r}{r} \quad (1)$$

$$\frac{\lambda_-}{r_V} (s)$$

$$\frac{\gamma V}{\lambda} \quad (\frac{a}{\lambda})$$

$$\frac{\lambda}{2V} (\cup)$$

$$\frac{rV}{\lambda} \quad (i)$$

۴) إذا كان:  $s > 3$  فإن:

$$2 \rightarrow 5 \text{ (د)}$$

(ج) میں  $2 >$

$$2 < 5$$

$$(1) \quad 2 < 3$$

٣ إذا كان:  $10 \times 6,25 = 0,00625$  فإن:  $\nu = 0,00625$

$\gamma(\Delta)$

$$\xi - (a)$$

۲- (ب)

$\xi(i)$

٤] أي معا يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

% 13. (3)

1.0 (A)

7. AN (—)

70-(i)

5 الحد الجبري ٢ من ٢ من الدرجة

$\gamma(\mathfrak{g})$

$$\{ \frac{1}{2} \}$$

3 (c)

$\gamma(t)$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \quad \square$$

$$\frac{r_-}{\lambda} \quad (2)$$

$$\frac{2}{\lambda} \left( \frac{1}{2} \right)$$

$\frac{1}{\lambda}$  (μ)

$\frac{1}{\lambda} (i)$

اکمل ما یاتی :

$$\text{oooooooooooo} = |r_+| + |r_-| \quad \boxed{1}$$

۲ احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

٢ ٢ ٥ ٨ ..... ١١ ..... ١٤ ..... (بنفس التسلسل)

$$\Delta = \sqrt{r(\gamma) - r(\gamma_*)}$$

$$y = r \times r + c$$

$$\frac{0.7}{1.0} = \frac{2.17}{1.0} = \frac{\Delta}{1.0} + \frac{17}{1.0} = \left(\frac{c}{0}\right) + \left(\frac{c}{0}\right) \leftarrow$$

(1) احسب قيمة:  $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$  إذا كانت:  $s = 4$  ،  $v = 2$

(ب) أوجد قيمة المقدار:  $\frac{{}^2(V) \times {}^2(V)}{{}^1(V)}$



$$3 + 7 \geq 5x$$

$$1 - 2 \geq 5x$$

$$0 \geq 5x$$

$$10 \geq 5x \quad 2 \geq x \quad 0 \geq x$$

(أ) أوجد مجموعة الحل في  $\mathbb{N}$  للمعادلة:  $11 = 0 + x - 3$

(ب) أوجد مجموعة الحل في  $\mathbb{N}$  للمعادلة:  $7 \geq x - 2$

(أ) احسب قيمة:  $9 + 4 \times 2 = 4 \times 2 + 9 = 37 + 9 = 50$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

، فما احتمال الحصول على:

(أ) عدد فردي أقل من 4 ؟  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

(ب) عدد زوجي ؟  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

ليكون من 1 إلى 6  
أو 1 إلى 6



## امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



إدارة الزيتون  
مدرسة الجامعة الإسلامية بنين

### محافظة القاهرة

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزوج المرتب الذى يحقق العلاقة : ص = ٣ - س - ١ هو .....

(١ ، ٢) (ب) (٢ ، ١) (ج) (٣ ، ١) (د) (١ ، ٣)

٢ أكبر قيمة للعدد  $\left(\frac{1}{5}\right)^س$  عندما س = .....

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٣ العدد الثابت فى المقدار : ٢ - س + ٥ هو .....

(١) ٢ (ب) ٢ - س (ج) س (د) ٥

٤ نصف العدد  $٢^٨$  هو .....

(١)  $٢^٤$  (ب)  $٢^٦$  (ج)  $٢^٧$  (د)  $٢^٩$

٥ احتمال وقوع الحدث المؤكد هو .....

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ٢

٦ ص  $\cup$  ط = .....

(١) ط (ب) ص (ج) ص (د) ص +

أكمل ما يأتى :

١ ..... =  $٤ \div ٨ - ٦ \times ٤$

٢ إذا كانت : س < ٧ فإن : - س ..... - ٧

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٧٥ فإن احتمال رسوبه .....

٤ إذا كان :  $٠,٤٧ = ١٠ \times ٤,٧$  فإن : م = .....

٥ ..... (بنفس النمط) ١٧ ، ١٠ ، ٥ ، ٢

جبر ٤١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ..... =  $٢٢ + ٢٢$

(١)  $٦٢$  (ب)  $٩٢$  (ج)  $٤٢$  (د) ١

٢ أى من الآتى هو الأكبر ؟

(١)  $٩٠ \times ٢,٣$  (ب)  $٩٠ \times ٢,٣$  (ج)  $٩٠ \times ٣,٢$  (د)  $٩٠ \times ٣,٢$

٣ ..... =  $٦ \times ٢^{-٢}$

(١) س  $١٢$  (ب) س  $١٢^{-}$  (ج) س (د) ١

٤ أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

(١)  $٠,٣٥$  (ب)  $٨٧\%$  (ج)  $١,٠٥$  (د)  $١٣٠\%$

٥ إذا كان : - س < ٤ فإن : .....

(١) س < - ٤ (ب) س < ٤ (ج) س > - ٤ (د) س > ٤

٦ مستطيل طوله ١٢٠ سم وعرضه ٨٠ سم فإن مساحته = ..... م<sup>٢</sup>

(١) ٩٦٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٩,٦ (د) ٠,٩٦

٢ (أ) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧٥ \times ٤ - ٥}{٣٥}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

١ ..... =  $٥ + (٢ + س)$  ٢ ..... =  $١٥ + ٢ س$

(ب) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٧}\right)^٢ + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}}$  صفر

٥ (أ) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

ما احتمال الحصول على : ١ عدد أولى زوجى ؟ ٢ عدد فردى أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س =  $\frac{١}{٢}$  ، ص =  $\frac{٢}{٤}$

فأوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $\left(\frac{ص}{س}\right)^٢$



٢ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المؤكد يساوى .....

٢  $\sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2}$  .....

٣ إذا كان : - س < ٣ فإن : س ..... - ٣

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور «صورة» يساوى .....

٥  $2 \times 2 = 2$  .....

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ + س = ٩ = ١٥ حيث س  $\in \mathbb{N}$

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية حيث س  $\in \mathbb{N}$  : ٢ + س = ١٥  $\geq ١٩$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$

٥ (أ) احسب قيمة : ٢ + ٢  $\div 2 - 5 \times 2$

(ب) سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات متمثلة مرقمة من ١ إلى ٧ ، فأوجد احتمال سحب :

١ بطاقة تحمل عدداً زوجياً .

٢ بطاقة تحمل عدداً فردياً أقل من ٤

٣ بطاقة تحمل عدداً أكبر من ٧

(ج) \* عدنان أكبرهما ٥ س وأصغرهما ٣ س والفرق بينهما ١٤ . أوجد العددين .



إدارة الزاوية الحمراء  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

(أ)  $\frac{9}{25}$  (ب)  $\frac{25}{9}$  (ج)  $\frac{9}{25}$  (د)  $\frac{25}{9}$

٢  $2 \div 4 - 4 \times 3 = \dots\dots\dots$

(أ) ١٠ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) صفر

٣ (أ) أوجد في أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$

(ب) أوجد في ص- مجموعة حل المتباينة : ٣ + س = ٧  $\leq ١٩$  ومثلها على خط الأعداد

٤ (أ) أوجد قيمة :  $\frac{2 \times 2}{2}$

(ب) أوجد ناتج ما يأتي :  $2 \times 12 \div 2 + 24 + 2$

(ج) \* عدنان طبيعياً متتاليان مجموعهما ١٥ ، أوجد العددين .

٥ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ - س = ٣ = ٥ حيث س  $\in \mathbb{N}$

(ب) صندوق به ٥ كرات صفراء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع الكرات متمثلة وسحبت كرة واحدة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء . ٢ صفراء . ٣ ليست حمراء .



إدارة النزهة  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربي للعدد  $\frac{16}{25}$  هو .....

(أ)  $\frac{25}{16}$  (ب)  $\frac{16}{25}$  (ج)  $\frac{25}{16}$  (د)  $\frac{16}{25}$

٢ إذا كان : ٣ - س = ٦ فإن : س + ٥ = .....

(أ) ٢ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٥

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٨ فإن احتمال رسوبه .....

(أ) صفر (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٢ (د) ١

٤ أى من الأعداد التالية على الصورة القياسية ؟

(أ)  $11 \times 10^1$  (ب)  $9,7 \times 10^1$  (ج)  $3,1 \times 10^1$  (د)  $7,1 \times 10^1$

٥ إذا كان : ٣ - س = ٥ ، فإن :  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

(أ)  $\frac{9}{25}$  (ب)  $\frac{25}{9}$  (ج)  $\frac{9}{25}$  (د)  $\frac{25}{9}$

٦ أى من القيم التالية يمكن أن تكون احتمالاً لحدث ما ؟

(أ) ٠,٣٥ (ب)  $\frac{5}{4}$  (ج) ٣ (د)  $\frac{4}{5}$





إدارة أكتوبر  
مدارس أم المؤمنين الخاصة

## محافظة الجيزة

٤

### أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-}$  هو .....  
(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د)  $\frac{3}{2}$

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د)  $\frac{3}{2}$

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان ٠,٦ فإن احتمال رسوبه = .....

(أ) ٠,٤ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٠,٤

٣ ..... =  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-}$

(أ)  $\frac{27}{8}$  (ب)  $\frac{8}{27}$  (ج)  $\frac{27}{8}$  (د)  $\frac{8}{27}$

٤ إذا كان : ه س = ٣٥ فإن : ٢ س + ١ = .....

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

٥ ..... =  $2^2 \times 2^2$

(أ) ٢٢ (ب) ٨٢ (ج) ١٥٢ (د) ٥٢٢

٦ إذا كان : ٠,٠٠٠٦ =  $١٠ \times ٦$  فإن : ه = .....

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٣-

٢ أكمل ما يأتي :

١ ..... =  $2 \div 4 - 6 \times 2$

٢ احتمال الحدث المستحيل = .....

٣ المعكوس الضربي للعدد  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-}$  هو .....

٤ ..... =  $16 + 9\sqrt{}$

٥ إذا كان :  $\frac{٧}{٣} = \frac{٢}{٧}$  فإن :  $\frac{٢}{٧} = \frac{٢}{٧}$  = .....

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن :  $٢٥ = ٧ + ٣ س$

(ب) إذا كان : ه س =  $\frac{2}{3}$  ، ص =  $\frac{1}{3}$  ، ع =  $\frac{4}{3}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : ه س - ص ع

٣ إذا كانت : ه س = ١٠ فإن : س + ه = .....

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٠

٤ إذا كانت :  $٠,٠٠٥٧ = ١٠ \times ٥,٧$  فإن : ه = .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) ٣-

٥ ..... =  $٨٢ + ٨٢$

(أ) ٤٢ (ب) ٩٢ (ج) ١٦٢ (د) ٨٤

٦ مربع طول ضلعه ه ل سم فإن مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>

(أ) ٢٥ ل (ب) ٢٠ ل (ج) ٢٥ ل (د) ١٢٥ ل

٢ أكمل ما يأتي :

١ ..... =  $25\sqrt{}$

٢ احتمال وقوع الحدث المؤكد = .....

٣ إذا كانت : ١ - س > صفر فإن : س < .....

٤ إذا كانت :  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-} = \left(\frac{2}{3}\right)^{-}$  فإن : س = .....

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب في أحد الاختبارات يساوي ٠,٧

فإن احتمال رسوب هذا الطالب في نفس الاختبار يساوي .....

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $١٥ = ٣ + ٢ س$  حيث س  $\in \mathbb{N}$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-} \times \sqrt{\frac{4}{9}} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $٢ س - ١ \leq ٥$  حيث س  $\in \mathbb{N}$

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{١٥ \times ٤ - ٥}{٢٥}$

٥ (أ) إذا كانت : ه س =  $\frac{1}{3}$  ، ص =  $\frac{2}{9}$  فأوجد في أبسط صورة قيمة : ه س - ص

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوي للحجر :

١ اكتب فضاء العينة. ٢ احسب احتمال الحصول على عدد فردي.





٤ (١) اختصر لأبسط صورة:  $\sqrt{\frac{74}{81}} + \sqrt{\frac{1}{9}}$  صفر

(ب) اختصر لأبسط صورة:  $\frac{5 \times 5}{5}$

٥ (١) سحب بطاقة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨  
أوجد احتمال الحصول على :

١ عدد فردي. ٢ عدد أكبر من أو يساوى ٦

٣ عدد يقبل القسمة على ٣

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن :  $7 \geq 2 + 2$



إدارة الهرم  
توجيه الرياضيات

## محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

١ احتمال الحدث المؤكد يساوى .....

٢  $\sqrt{36 + 64} = \dots\dots\dots$

٣  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

٤ إذا كان :  $10 \times 4,9 = \dots\dots\dots$  فإن :  $\dots\dots\dots = 20$

٥  $20 - 23 \times 4 = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعى للعدد  $\frac{4}{9}$  هو .....

(١)  $\frac{4}{9}$  (ب)  $\frac{2}{3}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د)  $\frac{4}{9}$

٢ إذا كان :  $20 = 2 \times 10$  فإن :  $20 = 2 \times \dots\dots\dots$

(١) ١٥ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ٤

٣  $9 \times 9 = 81$  (ب)  $9 \times 9 = 81$  (ج)  $9 \times 9 = 81$  (د)  $9 \times 9 = 81$

(١)  $9 \times 9 = 81$  (ب)  $9 \times 9 = 81$  (ج)  $9 \times 9 = 81$  (د)  $9 \times 9 = 81$

٤ نصف العدد  $20 \times 2 = \dots\dots\dots$

(١) ١٩٢ (ب) ١٩٢ (ج) ٤٢ (د) ٥٢

٥ العدد الذى يحقق المتباينة :  $1 < 2$  هو .....

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٦ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى يساوى .....

(١)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د) صفر

٢ (١) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة :  $\sqrt{\frac{25}{4}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$  صفر

(ب) أوجد قيمة :  $24 \div (5 - 7)$

(ج) \* ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرها ١٢ ومجموعها ١٢ ، أوجد هذه الأعداد.

٤ (١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة :  $2 - 1 = 0$  حيث  $0 \in \mathbb{N}$

(ب) أوجد قيمة :  $\frac{5 \times 5}{5}$

٥ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $0 \leq 8 - 7$  حيث  $0 \in \mathbb{N}$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ سوداء ، ٦ حمراء سحب كرة واحدة عشوائياً من الصندوق  
أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ سوداء. ٢ ليست بيضاء.



إدارة شرق  
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

## محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المؤكد = .....

(١) ١ (ب) صفر (ج)  $\emptyset$  (د) ١-

٢  $\sqrt{\frac{9}{16}} = \dots\dots\dots$

(١)  $\frac{3}{4}$  (ب)  $\frac{2}{4}$  (ج)  $\frac{4}{3}$  (د)  $\frac{4}{3}$

٣  $\cap$  ط = .....

(١) ط (ب) ص+ (ج) ص- (د) ص





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أفضل تقدير للعدد النسبي  $\frac{1}{4}$  هو .....

(أ) ١٥% (ب) ١٧% (ج) ٢٠% (د) ٢٥%

٢ ربع العدد ٢٠٤ هو .....

(أ) ٥٤ (ب) ١٠٤ (ج) ١٩٤ (د) ١٠٢

٣  $2^2 + 2^2 =$  .....

(أ) ٦٢ (ب) ٩٢ (ج) ٤٢ (د) ١

٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو .....(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم<sup>٢</sup> (ج) ٩ سم (د) ٩ سم<sup>٢</sup>٥  $1 - 3 =$  .....(أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج) ٣ (د) ٣-٦ إذا كان :  $-س < ٤$  فإن : .....(أ)  $س < -٤$  (ب)  $س < ٤$  (ج)  $س > -٤$  (د)  $س > ٤$ 

٢ أكمل ما يأتي :

١  $٧(٦ \times ٥ - ٢٦) =$  .....

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

٣ إذا كانت :  $٢ = س$  فإن :  $٦ = س$  .....٤  $٢,٣٧ \times ١٠^{-٤} =$  .....٥  $(\frac{٥}{٢}) - (\frac{١}{٢}) =$  .....

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

٢  $٢ + س \geq ١٦$ ١  $٢ + س = ١$ (ب) ضع في أبسط صورة :  $\frac{٥ \times ٤^{-٥}}{٢٥}$ 

٤  $|٣ - |٣ - || =$  .....

(أ) ٦- (ب) ٦ (ج) صفر (د) ٣٣

٥ المعكوس الضربي للعدد  $٢^{-٥}$  هو .....(أ) ٢٥ (ب)  $\frac{1}{٢٥}$  (ج) ٢٥- (د)  $\frac{1}{٢٥}$ -

٦ أصغر عدد أولي فردى هو .....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٢ أكمل :

١  $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$  .....

٢ إذا كان :  $س + ٢ > ٤$  حيث  $س \in \mathbb{P}$  فإن :  $س =$  .....٣ إذا كان :  $٢٧,٠٠٠ = ١٠ \times ٣,٧$  فإن قيمة :  $٣,٧ =$  .....

٤ ربع العدد ٢٠٤ = .....

٥ فصل دراسي به ٢١ ولدًا ، ١٥ بنتًا فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال

أن يكون بنتًا يساوي .....

٣ (أ) أوجد في ن مجموعة الحل لكل من :

١  $١٧ = ٨ - س$  (ب)  $٢ - ٢ = س \leq ١$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $(\frac{1}{3})^2 + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - (\frac{٢}{٧})^{\text{صفر}}$ 

٤ (أ) أوجد قيمة :  $\sqrt[٢]{(١٠)^2 - (٦)^2} + ٢(١ + ٥) - (١ - ٤)$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ص :  $١ - س > ٣ - س \geq ١$ 

ومثل الحل على خط الأعداد.

٥ (أ) ١ أوجد قيمة المقدار الآتي في أبسط صورة :  $\frac{٧ \times ٢^{-٧}}{٢٧}$

٢ إذا كانت :  $س = \frac{٢}{٢}$  ،  $ص = \frac{٤}{٢}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة :  $(س + ص + ١)$ 

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

اكتب فضاء العينة لهذه التجربة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ ظهور عدد فردى. ٢ ظهور عدد أولى زوجى. ٣ ظهور عدد أكبر من ٦





أكمل العبارات التالية :

١)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2$

٢) إذا كان  $4\sqrt{2} = 2^x$  فإن  $x = \frac{1}{2}$

٣) إذا كان احتمال نجاح أحد الطلاب ٠,٧ فإن احتمال رسوبه .....

٤)  $12 \times 3 - 40 \div 5 = \dots$

٥) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة .....

٢) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة  $2(س - ٥) = ١٢$

(ب) ضع في أبسط صورة المقدار :  $\frac{2-3 \times ٥}{3-3}$

٤) (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-2} \times \sqrt{\frac{25}{4}}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة في ن :  $٢س + ٥ > ١٦$

٥) (أ) ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم ٢٤ ، أوجد الأعداد الثلاثة.

(ب) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد :

١) احتمال الحصول على عدد زوجي. ٢) احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦

إدارة دبير نجم  
توجيه الرياضيات - صباح

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان :  $س + ٧ = ٩$  فإن :  $س = \dots$

٢)  $25\sqrt{2} = \dots$

٣) إذا كان :  $٠,٠٠٣٤ = ١٠ \times ٣,٤ \times ١٠^{-٤}$  فإن :  $١٠^{-٤} = \dots$

٤) احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د)  $\frac{1}{3}$

٤) (أ) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{64}{81}} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$

(ب) أوجد القيمة العددية للمقدار :  $(٢٣ + ٨) \div ٤ - ٢ = ١$  ،  $٤ = ٢$  ،  $١ = ٣$

(ج) في المثلث  $١٦ = ٢(١٦)$  سم ،  $٢٥ = ٢(٢٥)$  سم

أوجد :  $١٦ + ٢٥$

٥) (أ) إذا كانت :  $س = \frac{2}{3}$  ،  $ص = \frac{1}{3}$  ،  $ع = \frac{4}{3}$

أوجد في أبسط صورة :  $س^2 ص^2 ع^2$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

فما احتمال الحصول على :

١) عدد أولى زوجي ؟ ٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

إدارة قفا  
توجيه الرياضيات - مسائي

محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $\left(\frac{4}{5}\right)^{-2} = \dots$

٢)  $\sqrt{24 + 23} + 3 = \dots$

٣) ربع العدد  $٢٠٤$  هو .....

٤) إذا كان :  $١٠ \times ٣,٥ = ٣٥٠٠$  تكون قيمة :  $١٠^{-٤} = \dots$

٥) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

٦) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

٧) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

٨) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

٩) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

١٠) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

١١) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

١٢) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

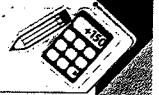
١٣) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

١٤) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....



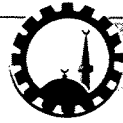






## محافظة الغربية

إدارة غرب طنطا  
توجيه الرياضيات - صباحي (ب)



### أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $5 + 4 \times 2 = \dots\dots\dots$

(أ) ٢١ (ب) ١٣ (ج) ٢٠ (د) ١٦

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٥٪ فإن احتمال رسوبه .....

(أ) ٨٥٪ (ب) ١٥٪ (ج) ١٠٠٪ (د) ٢٥٪

٣ إذا كان :  $-س < ٤$  فإن :  $س$  .....

(أ)  $٤ < -$  (ب)  $٤ > -$  (ج)  $٤ = -$  (د)  $٤ < -$

٤ إذا كان :  $س = ٢ -$  فإن :  $٢ - س = \dots\dots\dots$

(أ) ٦ (ب) ٥- (ج) ٥ (د) ٦-

٥ ربع العدد  $٢٠٤$  هو .....

(أ)  $٥٤$  (ب)  $١٩٤$  (ج)  $١٦٤$  (د)  $٢٠١$

٦  $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{-٣} = \dots\dots\dots$

(أ)  $\frac{٨-}{٢٧}$  (ب)  $\frac{٢٧-}{٨}$  (ج)  $\frac{٨}{٢٧}$  (د)  $\frac{٢٧}{٨}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ \* إذا كان عمر رجل بعد ٦ سنوات هو  $س$  فإن عمره الآن هو ..... سنة.

٢  $\sqrt{١٦ + ٩} + ٤ = \dots\dots\dots$

٣  $\frac{٢}{٣-٢} = \dots\dots\dots$

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

٥ إذا كان :  $٣٥ = ٠,٠٠٣ \times ١٠$  فإن :  $٣٥ = \dots\dots\dots$

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في  $ن$  حيث :  $٣ - س = ٥ - ٧$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\left(\frac{٢}{٧}\right) \times \left(\frac{٩}{٤}\right) \times \left(\frac{٢}{٧}\right)^{-١}}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في  $ن$  حيث :  $٤ - س - ١ < ٢ - س + ٣$

(ب) أوجد قيمة :  $\frac{٢-٧ \times ٧}{٢٧ \times ٤-٧}$

٥ (أ) إذا كان :  $س = \frac{١}{٣}$  ،  $ص = \frac{١}{٣}$  ،  $ع = \frac{٢}{٣}$

أوجد القيمة العددية للمقدار :  $٤ - س + ٢ ص + ٢ ع$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ حمراء ، ٦ زرقاء. فإذا سحبته منه كرة واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المشحوبة :

١ حمراء. ٢ بيضاء أو حمراء.



إدارة السننلاوين  
توجيه الرياضيات - المدارس الصباحية

## محافظة الدقهلية

### أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذي إذا طرح من ١٠٠ كان الناتج ٢٠٠ هو .....

(أ) ٣٠٠- (ب) ٣٠٠ (ج) ١٠٠- (د) ٣٠٠-

٢ إذا كان :  $٣ - س + ٢ = ٥$  فإن :  $٦ - س + ٤ = \dots\dots\dots$

(أ) ١ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ١٠

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٨٠٪ فإن احتمال رسوبه .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج)  $\frac{١}{٥}$  (د)  $\frac{٤}{٥}$

٤ نصف العدد  $١٠٢$  هو .....

(أ) ١١ (ب) ٥٢ (ج) ٢٠ (د) ٩٢





أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $2 \times 2^2 = \dots$

- (أ)  $2^2$  (ب)  $2^4$  (ج) ٢ (د) ١

٢ مجموعة حل المتباينة :  $2 > x$  فى ط هى .....

- (أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{1\}$  (ج)  $\{0, 1\}$  (د)  $\emptyset$

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوى .....

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٠,٥

٤  $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٢

٥  $(2-x)^2 = \dots$

- (أ)  $x^2$  (ب)  $x^5$  (ج)  $x^6$  (د)  $x$

٦ العدد  $\frac{1}{4} = \dots$

- (أ) ١٠٪ (ب) ٢٠٪ (ج) ٢٥٪ (د) ١٥٪

٢ أكمل ما يأتى :

١  $\sqrt{36 + 64} = \dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى .....

٣ إذا كان :  $2 = x$  فإن :  $x = \dots$ ٤ المعكوس الضربى للعدد النسبى  $(-\frac{1}{3})$  هو .....٥ إذا كان :  $20 = 0, \dots, 10 \times 2 = \dots$  فإن : قيمة  $n = \dots$ 

٣ اختصر لأبسط صورة كلا مما يأتى :

٢  $\frac{5 \times 10}{10}$

١  $\sqrt{\frac{81}{16}} \times \left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right)$

٥ إذا كان :  $-x > 3$  فإن : .....(أ)  $x < 3$  (ب)  $x > 3$  (ج)  $x > -3$  (د)  $x < -3$ 

٦  $2^2 + 2^2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب)  $4^{-4}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{1}{2}$

٢ أكمل :

١ أصغر عدد مكون من ٤ أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ٦، ٢، ٠، ٧، ٧ هو .....

٢  $\sqrt{26 - 210} = 10 - \dots$

٣ المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt[3]{0,49}$  هو .....٤ الصورة القياسية للعدد :  $3 - 10 \times 120 = \dots$ 

٥ احتمال وقوع أى حدث لا يقل عن ..... ولا يزيد عن .....

٣ (١) أوجد مجموعة الحل فى  $x$  للمعادلة :  $\frac{5}{x} - x = 11$ (ب) أوجد قيمة :  $2 + [3 \times 2 - 2 \div 8 \times 3]$ ٤ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) \times \sqrt{\frac{64}{81}}$ (ب) أوجد مجموعة الحل فى  $x$  للمتباينة :  $6 + x \leq 2 + 3x$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{x^2 \times x^5}{x^3 \times x^2} = \dots$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $x = \frac{1}{2}$ 

(ب) سحب بطاقة عشوائياً من ١٢ بطاقة مرقمة من ١ إلى ١٢

اكتب فضاء العينة ثم احسب احتمال الأحداث الآتية :

١ حدث الحصول على عدد مربع كامل.

٢ حدث الحصول على عدد أكبر من ٩

٣ حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٤





٢ أكمل كلاً مما يأتي :

١ إذا كان :  ${}^2P(2) = {}^2P(2)$  فإن :  $n = \dots$

٢ ط -  $\{ \cdot \} = \dots$

٣ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ..... (بنفس التسلسل)

٤ مجموعة حل المتباينة :  $n > ١$  في ط هي .....

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب ٤٥٪ فإن احتمال رسوبه .....

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $٩ = ٤ + n$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٣}{٥}\right) \times \sqrt{\frac{٢٥}{٩}} \times \left(\frac{٣}{٥}\right)$  صفر

(ج) \* عدنان طبيعيان الفرق بينهما ٧ ومجموعهما ٢٣ ، فما هما العدنان ؟

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $١٥ < n - ٧$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{n^٧ \times n^٢}{n^٣ \times n^٤}$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $n = ٣$

٥ (أ) إذا كان :  $١ = ٢$  ،  $٢ = ٣$  ، فأوجد القيمة العددية للمقدار :  $٢ - ٣$

(ب) صندوق يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، ٤ كرات بيضاء ، جميع الكرات متماثلة ، سحب كرة واحدة عشوائياً ، احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء ٢ ليست حمراء

إدارة الدلتجات  
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)

محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان احتمال رسوب طالب ١٥٪ فإن احتمال نجاحه .....

٢ إذا كان عمر رجل الآن n سنة فإن عمره منذ ٤ سنوات هو ..... سنة.

٣ المعكوس الجمعي للعدد  $\left(\frac{١}{٥}\right)$  صفر هو .....

٤ إذا كان :  $١٠ \times ٥ = ٥٠$  فإن :  $n = \dots$

٥  $٣ = ٦٣ + ٦٢ + ٦١$  .....

٤ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١  $٢٥ = ١ + n$  ٢  $١١ > ٥ + n$

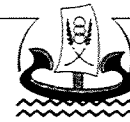
٥ (أ) إذا كان :  $\frac{٢}{٣} = n$  ،  $\frac{١}{٣} = n$  ،  $\frac{٤}{٣} = n$

أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $n^٢ \times n^٢ \times n^٢$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحب كرة واحدة

عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء ٢ سوداء

إدارة فوه  
توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت :  $٤٣, ٠, ٠, ٠, ٤, ٣ \times ١٠ = n$  فإن :  $n = \dots$

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٤- (د) ٥-

٢ إذا كان :  $٥ = n$  فإن :  $n = \dots$

(أ) ٣٥ (ب) ٢١ (ج) ١٠٥ (د) ٣

٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى .....

(أ)  $\frac{١}{٦}$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج)  $\frac{٢}{٣}$  (د)  $\frac{٥}{٦}$

٤ ثلث العدد  $١٥٣ = \dots$

(أ) ٥٣ (ب) ١٤٣ (ج) ١٦٣ (د) ٥

٥ إذا كانت :  $n = ٥, ٠$  فإن :  $n = \dots$

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٥- (د) ٢-

٦  $٤ + ٤ \div ٤ \times ٤ + ٤ = \dots$

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٨





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ المعكوس الضربي للعدد  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$  هو .....

٢ ٢، ٢، ٥، ٨، ١٣، ..... ، (بنفس التسلسل)

٣  $2 \times 6 - 4 = \dots$ 

٤ احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوي .....

٥  $5^4 \times 5^2 = \dots$ ٦ مجموعة حل المعادلة :  $5 + 2 = 0$  في ط هي .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ نصف العدد  $2 \times 2 = \dots$ 

(١) ٢ (ب) ٢١٢ (ج) ١٩٢ (د) ٤٠

٢  $\sqrt{26 + 64} + 6 = \dots$ 

(١) ٨ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢-

٣ إذا كانت :  $9 + 11 = 5$  فإن :  $7 = 5$ 

(١) ٧ (ب) ٢ (ج) ١٤ (د) ٢١

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي .....

(١) ١ (ب) ٢ (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{3}$ ٥ إذا كان :  $70000 = 7,0 \times 10^{\sim}$  فإن :  $\sim = \dots$ 

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ أوجد مجموعة حل كل مما يأتي في ن :

٢  $2 + 1 < 7$ ١  $25 = 1 + 3$ 

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $12 + 8 \div 4 = \dots$ 

(١) ٥ (ب) ١٤ (ج) ٨ (د) ١١

٢ إذا كان :  $12000 = 1,20 \times 10^{\sim}$  فإن :  $\sim = \dots$ 

(١) ٤ (ب) ٤- (ج) ٣ (د) ٣-

٣  $\sqrt[3]{\frac{1}{4}} = \dots$ (١)  $\frac{5}{4} \pm$  (ب)  $\frac{25}{4}$  (ج)  $\frac{5}{4}$  (د) ٢,٥٤  $3^{-2} = \dots$ (١) ٨- (ب) ٨ (ج)  $\frac{1}{8}$  (د)  $\frac{1}{8}$ ٥ إذا كان :  $2 = 5$  فإن :  $5 = \dots$ 

(١) ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ١٠ (د) ٢٠

٦ مجموعة حل المتباينة :  $2 > 5$  في ط هي .....(١)  $\{1\}$  (ب)  $\{0, 1\}$  (ج)  $\{1, 2\}$  (د)  $\{0, 1, 2\}$ 

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن :

١  $\frac{5}{3} = 1 - 9$  (ب)  $11 > 1 - 3$ (ب) أوجد قيمة :  $23 + 24 \div 22 \times 12$ 

٤ (١) اختصر لأبسط صورة :

١  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{81}} - \left(\frac{3}{4}\right)^{\text{صفر}}$  ٢  $\frac{2^{-3} \times 2^3}{5^3}$ 

(ب) زاويتان متتامتان قياسهما ٢ س° ، س° - ١٥° أوجد قياس كل منهما بالدرجات.

٥ (١) إذا كان :  $\frac{1}{3} = 5$  ،  $\frac{2}{3} = 5$  أوجد قيمة :  $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$ 

(ب) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة السطح العلوي.

أوجد احتمال ظهور :

١ عدد أولي.

٢ العدد ٥

٣ عدد مربع كامل.





٢ أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي .....

٢ ..... = ٣٦ - ١٠٠√

٣ ..... = ٤ × ١ + ٣

٤ ٢,٥ كيلو جرام = ..... جرام.

٥ الحد الجبري ٥ س<sup>٢</sup> من الدرجة .....

٣ (١) احسب قيمة ما يأتي في الصورة القياسية : (٦, ٣ × ١٠<sup>٨</sup>) ÷ (٨, ١ × ١٠<sup>٣</sup>)

(ب) اختصر إلى أبسط صورة : (٢/٧) × √(١٦/٨١) × (٢/٧) صفر

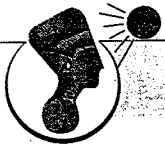
٤ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة في ن : ٢ س - ٣ = ٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة في ن : ٣ س + ١ ≤ ١٠

٥ (١) أوجد ناتج : (٥ - ٥) × (٥ - ٥)

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسحبت كرة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ بيضاء. ٣ خضراء.

إدارة سمالوط  
مدرسة قصر عمار

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

٢ ..... = ٩√

٣ إذا كان : ١٢٣,٨٧ = ١,٢٣٨٧ × ١٠<sup>٢</sup> فإن : ن = .....

٤ ..... = ٣٣

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب  $\frac{٥}{٧}$  فإن احتمال رسوبه يساوي .....٤ (١) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧ \times ٣ - ٧}{٣٧}$ (ب) اختصر لأبسط صورة :  $(\frac{٢}{٧}) \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times (\frac{٢}{٧})$  صفر٥ (١) إذا كانت : س = ٢ ، ص =  $\frac{١}{٣}$  فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : س<sup>٢</sup> ص<sup>٢</sup>

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً ، فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ خضراء.



إدارة سمسطا

محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت : س + ٩ = ١١ فإن : ٧ س = .....

(١) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٢

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ١٠

٣ ..... = ٦٢ × ٢٢

(١) ٩٢ (ب) ٢٢ (ج) ١٨٢ (د) ٢٢

٤ المعكوس الضربي للعدد (٣-) صفر هو .....

(١) ٣ (ب) ٢- (ج) ١- (د) ١

٥ إذا كانت : س =  $\frac{٢}{٣}$  فإن : س<sup>-١</sup> = .....(١) ١- (ب)  $\frac{٣}{٢}$  (ج)  $\frac{٢}{٣}$  (د)  $\frac{٣-}{٢}$ 

٦ ٢٥ % من ٨٠ جنيه = ..... جنيه.

(١) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ٨ (د) ١٦٠





## أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا أُلقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى .....

- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{6}$

٢ المعكوس الجمعى للعدد  $(\frac{1}{4} - \frac{1}{6})$  هو ..... صفر

- (أ) ١- (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د) صفر

٣ إذا كانت :  $س + ٢ = ٨$  فإن :  $٢س =$  .....

- (أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٤  $س \div ٩س =$  ..... حيث  $س \neq$  صفر

- (أ)  $س^{12}$  (ب)  $س^2$  (ج)  $س^{-2}$  (د)  $س^6$

٥ الحد الجبرى :  $٢س^٢$  ص من الدرجة .....

- (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٦  $٢٢ + ٢٢ =$  .....

- (أ)  $٤٢$  (ب)  $٦٢$  (ج)  $٥٢$  (د)  $٩٢$

٢ أكمل ما يأتى :

١  $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$  .....

٢ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ..... (بنفس التسلسل)

٣ العنصر المحايد الضربى فى ن هو .....

٤ الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هى .....

٥ إذا كان احتمال نجاح تلميذ ٧٥ ٪ فإن احتمال رسوبه .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$  .....

- (أ) ١٥ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ١٢

٢ إذا كان :  $س + ٢ = ٥$  فإن :  $س =$  .....

- (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٥ (د) ٢

٣ مجموع كل الاحتمالات لكل النواتج الممكنة للتجربة عشوائية يساوى .....

- (أ) صفر (ب) ١ (ج)  $\frac{1}{4}$  (د) ٠, ٢٥

٤  $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$  .....

- (أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان :  $س < ٣$  فإن : .....

- (أ)  $س > ٢$  (ب)  $س > ٢$  (ج)  $س < ٢$  (د)  $س < ٢$

٦ ثلث العدد  $١٥٣$  هو .....

- (أ)  $٥٣$  (ب)  $١٦٣$  (ج)  $١٤٣$  (د)  $٢٥$

٣ (١) اختصر لأبسط صورة :  $(\frac{٢}{٣})^٢ \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times (\frac{٣}{٤})^٢$  صفر(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ن :  $٨ = ٢ + ٣س$ ٤ (١) ضع فى أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٣ \times ٢ - ٣}{٤٣}$ (ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى ن :  $٢س - ٥ < ٢٥$ ٥ (١) إذا كانت :  $س = \frac{٢}{٣}$  ،  $ص = ٤$  فأوجد قيمة المقدار :  $صس^{-١}$ 

(ب) إذا سحب بطاقة عشوائياً من تسع بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩

فأوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

١ زوجياً. ٢ يقبل القسمة على ٣

(ج) \* عمر رجل الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عُمرهما ٥٢ سنة

أوجد عُمر كل منهما الآن.





٢ أكمل ما يأتي :

١  $72 \times 72 = 0-2 \times 72$

٢ إذا كان ثلث عدد هو ٦ فإن هذا العدد هو .....

٣ عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة على الوجه العلوي هو .....

٤  $1, 4, 9, 16, 25, \dots$  (بنفس التسلسل)

٥  $9 + 16 = 4 + \dots$

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن :

٢  $2s - 1 = 0$  ٢  $2s + 3 < 9$

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $12 \times 22 \div 24 + 23$ 

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{7-2 \times 8}{22 \times 2-2}$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{7}\right) \times \sqrt{\frac{17}{81}} \times \left(\frac{2}{7}\right)$  صفر

٥ (أ) \* مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه ٣٦ سم ،

فأوجد كلاً من الطول والعرض .

(ب) صندوق به مجموعة من الكرات المتماثلة ، ٦ كرات حمراء ، ٤ كرات زرقاء ، ٢ كرة

بيضاء ، فإذا سحب كرة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء ٢ سوداء

٣ حمراء أو زرقاء ٤ ليست زرقاء

٣ (١) أوجد قيمة :  $\frac{22 \times 72}{72 \times 22}$  مع توضيح الخطوات.(ب) إذا كانت :  $s = \frac{2}{3}$  ،  $v = \frac{1}{4}$  أوجد قيمة :  $s^2 v^2$ ٤ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن :  $2s + 1 = 11$ (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن :  $3s + 1 > 13$ 

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{7}\right) \times \sqrt{\frac{17}{81}} \times \left(\frac{2}{7}\right)$  صفر

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم. فأوجد الاحتمالات الآتية :

١ الحصول على عدد أكبر من ٥ ٢ الحصول على عدد أولى.

إدارة إسنا  
مدرسة إسنا الإعدادية بنين

محافظة الأقصر

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ نصف العدد  $102 = \dots$

(أ) ٥٢ (ب) ٩٢ (ج) ١١٢ (د) ٨٢

٢  $5^2 + 5^2 + 5^2 = \dots$

(أ) ٦٣ (ب) ١٥٣ (ج) ٩ (د) ١٥٩

٣ إذا كان :  $2s = 4$  فإن :  $3s = \dots$

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٩

٤ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان ٠,٧ فإن احتمال رسوبه .....

(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

٥ إذا كان :  $s < 4$  فإن :  $s - 4 = \dots$

(أ)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $\geq$  (د)  $\leq$

٦ إذا كان :  $32, 0, \dots, 2, 3, 10 = n$  فإن :  $n = \dots$

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٤





أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) احتمال الحدث المؤكد = .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٢) إذا كان : ٥ = س فإن : ٣ = س = .....

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ١٠

٣) المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{4}{5}$  هو .....

(أ)  $\frac{5}{4}$  (ب)  $\frac{4}{5}$  (ج)  $\frac{5}{4}$  (د)  $\frac{4}{5}$

٤)  $20 - 2 \times 2 =$  .....

(أ) ٣٢ (ب) ٤٨ (ج) ١٢ (د) ١٢ -

٥) إذا كان : س < ص ، ع < صفر فإن : س ع ..... ص ع

(أ) < (ب) > (ج) ≤ (د) ≥

٦) إذا كان : س = ص فإن :  $\left(\frac{2}{3}\right) - س =$  .....

(أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{2}$  (ج) ١ (د) صفر

أكمل ما يأتي :

١) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ على الوجه العلوي

..... =

٢) إذا كان : ٠,٠٠٤٩ = ٩ × ٤,٩ = ١٠ فإن : س = .....

٣)  $\sqrt{2(8-)} + \sqrt{2(6-)} =$  .....

٤) إذا كان : س = ٢ ، ص = ٣ فإن : (س + ص) = ١ = .....

٥) مجموعة حل المتباينة : ٢ > س ≥ ٤ في ط هي .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $2^2 + 2^2 =$  .....

(أ) ٦٢ (ب) ٩٢ (ج) ٤٢ (د) ١

٢) أي من الآتي هو الأكبر ؟

(أ)  $10 \times 2,3$  (ب)  $10 \times 2,3$  (ج)  $10 \times 3,2$  (د)  $10 \times 3,2$

٣) طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم حيث س < ٠

(أ) ٣ س (ب) ٣ س (ج) ٩ س (د) ٩ س

٤) أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

(أ) ٠,٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠٪

٥) إذا كان : - س < ٤ فإن : .....

(أ) - س < ٤ (ب) س < ٤ (ج) س > -٤ (د) س > ٤

٢) (أ) \* عدنان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{5 \times 4 - 5}{30}$

٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١)  $13 = 0 + (2 + س)$  ٢)  $19 > 10 + س$

(ب) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{7}\right) - \sqrt{\frac{64}{81}} + \left(\frac{1}{3}\right)$  صفر

٥) (أ) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي ،

ما احتمال الحصول على : ١) عدد أولى زوجي ؟ ٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س =  $\frac{1}{4}$  ، ص =  $\frac{3}{4}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$



٣) نصف العدد ٢٠٢ = .....

(أ) ١٩٢ (ب) ١٨٢ (ج) ٤٢ (د) ٥٢

٤)  $٩س \times ٤س =$  .....

(أ) ٣س (ب) ٥س (ج) ٩س (د) ٣-س

٥)  $٢٦ + ٢٨ =$  .....

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ١٤ (د) ١٠

٦) المَعكوس الجمعى للعدد  $\left(\frac{٢}{٥}\right)$  هو .....

(أ)  $\frac{٤}{٢٥}$  (ب)  $\frac{٤-}{٢٥}$  (ج)  $\frac{٢٥}{٤}$  (د)  $\frac{٢٥-}{٤}$

٧) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١)  $٢س + ٥ = ١٣$  ٢)  $٢س - ٧ \geq ٣$

٤) (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٥}{٧}\right) \times \left[\frac{٤٩}{٢٥} - \left(\frac{٢}{٧}\right)\right]$  صفر

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١) حدث الحصول على عدد زوجى أكبر من ٤ ٢) حدث الحصول على عدد أولى.

٥) (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{٦س \times ٣س}{٣س}$  حيث  $س \neq$  صفر

وأوجد القيمة العددية للناتج عندما  $س = ١$

(ب) احسب قيمة :  $\frac{٢-٨ \times ٨}{٣-٨}$



إدارة شرق مدينة نصر  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان :  $٠,٥٢ = ٠,٢ \times ١٠$  فإن م = .....

(أ) ٥- (ب) ٤ (ج) ٤- (د) ٥-



٢) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $١١ = ٥ + س$

(ب) احسب قيمة ما يأتي :  $٢ + [(٤ \div ٨) + ٥]$

٣) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $١٠ \leq ١ + س$

(ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :  $\frac{٨٢ \times ٩٢}{٢٢ \times ٢٢ \times ٢٢}$  حيث  $٩ \neq$  صفر

٥) (أ) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد المواد هو ٠,٧٥ فيكون احتمال رسوبه في هذه المادة = .....

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ سوداء ، ٦ حمراء سحبت كرة واحدة عشوائياً من الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١) سوداء. ٢) ليست بيضاء.



إدارة اليبساتين ودار السلام  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) احتمال أى حدث لا يقل عن ..... ولا يزيد عن .....

٢)  $\frac{٩}{.....} = ٣-$  (٩س)

٣) إذا كان العدد  $٠,٩٣ = ٠,٣ \times ٩,٣$  فإن : .....

٤) إذا كان :  $س = ٩$  فإن :  $٢س =$  .....

٥) مجموعة حل المتباينة :  $٣ > س \geq ٥$  فى ط هى .....

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $٥٢ \times ٥٣ =$  .....

(أ) ١٠٥ (ب) ١٠٦ (ج) ٥٦ (د) ٢٥٦

٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى .....

(أ)  $\frac{١}{٦}$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج)  $\frac{١}{٢}$  (د)  $\frac{٢}{٣}$





## محافظة الجيزة

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل = .....

٢  $\sqrt{64 - 100} = \dots\dots\dots$

٣  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

٤  $800000 = \dots\dots\dots$  (على الصورة القياسية)

٥  $20 \div 22 - 2 = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد  $\sqrt{\frac{4}{9}}$  هو .....

٢ مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٢٥ هو .....

٣ إذا كانت  $2 = 3 - 1$  فإن  $3 - 1 = \dots\dots\dots$

٤ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أصغر من ١ هو .....

١ (أ)  $\frac{4}{9}$  (ب)  $\frac{2}{3}$  (ج)  $\frac{2}{3} -$  (د)  $\frac{4}{9}$

٢ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٣ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٤ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٧ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٨ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٩ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥



١  $2^3 + 3^3 + 4^3 = \dots\dots\dots$

٢ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٣ مجموعة حل المتباينة  $3 < x < 4$  في ط هي .....

٤ (أ)  $\{2\}$  (ب)  $\{4\}$  (ج)  $\{2, 4\}$  (د)  $\emptyset$

٥  $\sqrt{\frac{25}{49}} = \dots\dots\dots$

٦ (أ)  $\frac{5}{7} -$  (ب)  $\frac{5}{7}$  (ج)  $\frac{5}{7} \pm$  (د)  $\frac{5}{7} -$

٧ احتمال الحدث المؤكد = .....

٨ (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب) صفر (ج) ١ - (د) ١

٩  $4^2 = \dots\dots\dots$

١٠ (أ)  $2^3 \times 3^3 \times 4^3$  (ب)  $2^3 \times 3^3 \times 4^3$  (ج)  $2^3 \times 3^3 \times 4^3$  (د)  $2^3 \times 3^3 \times 4^3$

٢ أكمل ما يأتي :

١  $4 \times 5 - 12 \div 3 = \dots\dots\dots$

٢ أصغر الكسور الآتية :  $\frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{5}{8}, \frac{9}{11}$  هو .....

٣ المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{5}{7}$  هو .....

٤ إذا كانت  $2 = 8 - 6$  فإن  $8 - 6 = \dots\dots\dots$

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة = .....

٦ (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{-2}$

٧ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $2 = 1 - 5$  حيث  $5 \in \mathbb{N}$

٨ (أ) أوجد قيمة :  $\frac{5 \times 4 - 5}{30}$

٩ (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $5 \leq 8 - 7$  حيث  $7 \in \mathbb{N}$

١٠ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{64}{81}}$

١١ (ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

١٢ أوجد احتمال كل من :

١٣ ظهور عدد زوجي. ١٤ ظهور عدد أكبر من ٤ ١٥ ظهور العدد ٧



٣) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي .....

(أ) واحد. (ب) نصف. (ج) ربع. (د) صفر.

٤) مربع مساحته ٤٩ سم<sup>٢</sup> فإن طول ضلع المربع يساوي ..... سم.

(أ) ٧ سم (ب) ٧ سم (ج) ٧ (د) ١٤ سم

٥)  $\sqrt{36 + 64} = \dots\dots\dots$

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ١٠٠ (د) ١٠

٦)  $\dots\dots\dots = \frac{1}{4} + \text{صفر} \left(\frac{1}{4}\right)$

(أ)  $\frac{5}{3}$  (ب)  $\frac{5}{9}$  (ج)  $\frac{5}{4}$  (د)  $\frac{5}{2}$

٧) (أ) ضع المقدار:  $\left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right)$  في أبسط صورة.

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً فردياً ؟

٨) (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة:  $\left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5}\right)$

(ب) أوجد قيمة:  $24 \div (5 - 7)$

٩) أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

١)  $5 \geq 1 - 3$

٢)  $10 = 0 + 2$



إدارة المنتزه  
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

## محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الضربي للعدد  $\frac{9}{16}$  هو .....

(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$

٢) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد الامتحانات ٠,٨٥ فإن احتمال رسوبه = .....

(أ) ٠,١٥ (ب) ٠,٢٥ (ج) ٠,٢٠ (د) ٠,٣٠

١) أوجد قيمة:  $\frac{7(3-) \times 4(-)}{9(3-) \times 2(4-)}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة:  $2 - 1 \geq 0$  في ن

٢) (أ) اختصر لأبسط صورة:  $\sqrt{\frac{9 \times 2 \times 3}{2 \times 4}}$

(ب) حل المعادلة:  $0 = 1 - 19$  في ص

٣) (أ) إذا كان:  $\frac{2}{3} = 4$  ،  $\frac{4}{3} = 5$  فأوجد قيمة:  $2 \div 24$

(ب) مجموعة بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة عشوائياً فما احتمال سحب بطاقة :

١) تحمل عدداً زوجياً ؟  
٢) تحمل عدداً يقبل القسمة على ٣ ؟



إدارة جنوب الجيزة  
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)

## محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

٢) إذا كان:  $3 = 10$  فإن:  $7 = \dots\dots\dots$

٣)  $\dots\dots\dots = \sqrt{36}$

٤) إذا كان:  $9 = 5$  ،  $7 = \dots\dots\dots$

٥) فإن القيمة العددية للمقدار:  $(5 - 3)^2 = \dots\dots\dots$

٦)  $\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{5}\right)^2$

٧) اختر الإجابة الصحيحة من بين الآجابات المعطاة :

١)  $\dots\dots\dots = \frac{2 \times 6}{3 \times 2}$

(أ)  $2 \times 3$  (ب)  $3 \times 2$  (ج)  $\frac{3}{2}$  (د)  $\frac{2}{3}$

٢) إذا كان:  $4 + 4 < 4$  صفر فإن:  $4 < \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب)  $-4$  (ج)  $4$  (د)  $-1$





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال وقوع الحدث المؤكّد هو .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د)  $\emptyset$ ٢ مجموعة حل المعادلة :  $س + ٣ = ٣$  في ط هي .....(أ)  $\emptyset$  (ب)  $\{٠\}$  (ج)  $\{٢\}$  (د)  $\{١\}$ ٣ مجموعة حل المتباينة :  $س > ٢$  في ط هي .....(أ)  $\emptyset$  (ب)  $\{٠\}$  (ج)  $\{١\}$  (د)  $\{١, ٠\}$ ٤ إذا كان :  $١٤ = ١ + \frac{٢٦}{س}$  فإن : س = .....

(أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ١٥

٥ أى مما يأتى يمكن أن يكون أحد الاحتمالات ؟

(أ) ٠,٣٥- (ب) ٨٧٪ (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠٪

٦ المعكوس الضربى للعدد  $(١-)$  هو .....(أ)  $(١-)$  (ب)  $(١-)$  (ج) ٢١ (د) ٢١

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان :  $٧ + ٢ = س$  فإن : س = .....٢ إذا كان :  $٣ \leq س$  فإن : س  $\leq$  .....

٣ احتمال وقوع الحدث المستحيل هو .....

٤ إذا كان :  $\frac{٦}{٥} = س - ٢$  فإن : س = .....٥ الحد الجبرى  $٢$  من الدرجة .....٣ إذا كان : س = ٠,٠٠٠,٩ فإن :  $\sqrt{س} =$  .....

(أ) ٠,٠٠٠,٣ (ب) ٠,٠٠٠,٨١ (ج) ٠,٠٠٠,٣ (د) ٠,٠٠٠,٣

٤ طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم<sup>٢</sup> (ج) ٩ سم (د) ٩ سم<sup>٢</sup>

٥ إذا ألقى قطعة نقود ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوى .....

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦  $\left(\frac{١}{٣}\right) \times \left(\frac{٢}{٣}\right) =$  ..... (حيث : ٢  $\neq$  صفر ، ٣  $\neq$  صفر)(أ) ٢- (ب)  $\left(\frac{١}{٣}\right)$  (ج)  $(١-)$  صفر (د)  $\frac{١}{٣}$ 

٢ أكمل ما يأتى :

١  $\frac{١}{٩}$  ،  $\frac{١}{٨}$  ،  $\frac{١}{٧}$  ،  $\frac{١}{٦}$  ، ..... ، ..... (بنفس النمط)

٢ احتمال الحدث المستحيل = .....

٣ إذا كان : س + ٩ = ١١ فإن : س = .....

٤ مجموعة حل المتباينة :  $س > ٢$  في ط هي .....٥ إذا كان :  $١٠ \leq ١ + س$  فإن : س  $\leq$  .....

٢ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن الآتى :

١  $٥ - ٣ = س$  ٢  $٨ = ٢ + س$ (ب) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٩}\right) \div \left(\frac{١}{٣}\right) \times \left(\frac{٢}{٣}\right)$ ٢ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن :  $٢ - س - ١ \leq ٥$ (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{٧ + ١٥}{٤ - ١٥}$ ٥ (أ) أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار :  $\sqrt{\frac{٢٥ س - ٢٥}{٣٦}}$ 

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

فما احتمال الحصول على :

١ عدد فردى ؟ ٢ عدد زوجى أقل من ٤ ؟





٦ (أ) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة :  $١٢ = ٥ + (٢ + ٣ - ٤)$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن :  $٥ \leq ١ - ٢$

٧ (أ) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة :  $٦ \geq ٣ - ٤$

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من تسع بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ : ٩

أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

١ عددًا أولياً ٢ عددًا يقبل القسمة على ٣

٨ (أ) إذا كانت :  $\frac{١}{٢} = ٢$  ،  $\frac{٣}{٤} = ٣$  ،  $\frac{٥}{٦} = ٥$  ،  $\frac{٧}{٨} = ٧$

فأوجد القيمة العددية لكل من :

١ (ب ح) ٢ (٢ ح) ٣ (٤ ح) ٤ (٥ ح)

(ب) كيس يحتوي على ٦ كرات حمراء ، ١٠ كرات خضراء ، ٤ كرات بيضاء.

سُحبت كرة واحدة عشوائياً.

أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ ليست حمراء. ٢ خضراء.



إدارة قليبوب  
الفترة المسائية

محافظة القليوبية

٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

٩ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة :  $٣ = ٢ + ٣$  في ط هي

١ (أ)  $\emptyset$  (ب)  $\{٠\}$  (ج)  $\{٣\}$  (د)  $\{٦\}$

٢  $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$  =

١ (أ)  $\frac{٣}{٤}$  (ب)  $\frac{٣}{٤} -$  (ج)  $\frac{٤}{٣}$  (د)  $\frac{٣}{٤} \pm$

٣ إذا كان :  $- ٤ < ٤$  فإن :

١ (أ)  $- ٤ < ٤$  (ب)  $- ٤ < ٤$  (ج)  $- ٤ > ٤$  (د)  $- ٤ > ٤$

٤ ضعيف العدد ١٠٢ هو

١ (أ) ١٠٤ (ب) ٢٠٢ (ج) ١١٢ (د) ٢٠٤

٥ إذا كان :  $\frac{٢٦}{٣} = ١ + ١٤$  فإن : س =

١ (أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ٢٠

٦  $٤^{(٢)}$  =

١ (أ) ٦٤ (ب) ٤٠ (ج) ٨٤ (د) ٣٢٤

٧ أكمل ما يأتي :

١  $\frac{١}{١٠٠٠}$  ،  $\frac{١}{١٠٠}$  ،  $\frac{١}{١٠}$  ، ..... ، (بنفس النمط)

٢ إذا كان :  $٢ = ٦$  فإن : س =

٣ إذا كان :  $٢٣٧ = ٠.٠٠٠٢٣٧ \times ١٠$  فإن : س =

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٥ في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة

يساوي

٨ (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٧}\right) - \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} + \left(\frac{١}{٣}\right)^٢$

(ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $١١ = ٥ + ٣ - ٢$

٩ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $٧ \leq ٣ + ٢ - ٤$

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٩٥ \times ٣ - ٥}{٤٠}$

١٠ (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :  $\left(\frac{٢٥}{٢٧}\right) \times \left(\frac{٣}{٥}\right)$

(ب) حقبة بها ١٢ بطاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٢ سُحبت بطاقة عشوائياً من هذه البطاقات.

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ ٢ هو حدث ظهور عدداً أولياً على البطاقة المسحوبة.

٢ ٣ هو حدث ظهور عدداً يقبل القسمة على ٣ على البطاقة المسحوبة.



٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن :  $٣س + ٩ = ١٥$

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $\left(\frac{٢٧ \times ٤٧}{٢٧}\right)^{-٢}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن :  $٢س + ١٥ \geq ١٩$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٣}{٧}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{٢}{٥}\right)^٢ \times \sqrt[٦]{\frac{١}{٤}}$

٥ (أ) احسب قيمة :  $٣ + ٢ \div ٢ - ٥ \times ٢$

(ب) سحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٧

أوجد احتمال سحب :

١ بطاقة تحمل عددًا زوجيًا.

٢ بطاقة تحمل عددًا فرديًا أقل من ٤

٣ تحمل عددًا أكبر من ٧



إدارة شبين الكوم  
توجيه الرياضيات

## ١. محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أى عدد مما يأتى ينحصر بين ١ ، ٥ ، ٢ ، ٥ ؟

(أ) ٤ ، ٣ (ب) ٥ ، ٤ (ج) ٥ ، ١٥ (د) ٥ ، ٣

٢ مجموعة حل المتباينة :  $٥س > \text{صفر}$  ، فى ن هى .....

(أ) ن+ (ب) ن- (ج) ص+ (د) Ø

٣  $\sqrt[٦]{(١٠)^٢ - (٦)^٢} =$  .....

(أ) ٤ (ب) ٨- (ج) ٨ (د) ١٦

٤ إذا كان :  $س^{-١} = \frac{١}{٢}$  فإن :  $س =$  .....

(أ) ٢ (ب) ٢- (ج)  $\frac{١}{٢}$ - (د)  $\frac{١}{٢}$



إدارة فاقوس  
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

## ٩. محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

١ احتمال الحدث المؤكد = .....

٢  $\sqrt[٢]{(٨) + (٦)^٢} = ٦ +$  .....

٣ إذا كان :  $س < -٦$  فإن :  $س$  ..... ص

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة = .....

٥  $\left(\frac{٢}{٣}\right) = ٢ \frac{١}{٤}$  .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt[١٦]{\frac{١٦}{٢٥}}$  = .....

(أ)  $\frac{٤}{٥}$  (ب)  $\frac{٥}{٤}$  (ج)  $\frac{٤}{٥}$  (د)  $\frac{٥}{٤}$

٢ إذا كان :  $٣س = ٦$  فإن :  $س + ٥ =$  .....

(أ) ٢ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٧

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨ ، ٠ فإن احتمال رسوبه .....

(أ) ٠ ، ٢ (ب) ٠ ، ٢ (ج) صفر (د) ١

٤ أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمال لحدث ما ؟

(أ) ٠ ، ٣٥- (ب)  $\frac{٥}{٤}$  (ج) ٢ ، ١ (د)  $\frac{٤}{٥}$

٥ العدد الذى فى الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو .....

(أ)  $١١ \times ١٠$  (ب)  $٩٠ \times ٩٠$  (ج)  $١٠ \times ١٠$  (د)  $١٠ \times ٠$

٦ إذا كان :  $٢ = ٣$  ،  $٥ = ٤$  فإن :  $\left(\frac{١}{٢}\right) =$  .....

(أ)  $\frac{٩}{٢٥}$  (ب)  $\frac{٢٥}{٩}$  (ج)  $\frac{٩}{٢٥}$  (د)  $\frac{٢٥}{٩}$





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان :  $\frac{ص}{٧} = \frac{٧}{٧}$  فإن :  $\frac{٢}{ص} = \dots\dots\dots$

٢ ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ٢٢ ، ..... (بنفس التسلسل)

٣ احتمال الحدث المستحيل = .....

٤ مجموعة حل المتباينة :  $٢ > ص \geq ٤$  فى ط هى { .....

٥  $٢ - ص = ٣$  .....  
.....

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\frac{١}{٤} = \dots\dots\dots$

٢ (أ) ٢٥ % (ب) ٧٥ % (ج) ٥٠ % (د) ٦٠ %

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨ ، فإن احتمال رسوبه = .....

٤ (أ) ١ (ب) ١- (ج) ٨٠ (د) ٢٠

٥ إذا كان :  $٢ - ١ = \frac{٢}{٥}$  فإن :  $\frac{٢}{٥} = \dots\dots\dots$

٦ (أ)  $\frac{٢}{٥}$  (ب)  $\frac{٢-}{٥}$  (ج)  $\frac{٥}{٢}$  (د) ١٠

٧ الصورة القياسية للعدد  $٥٣٧٠٠ = ٥,٣٧ \times \dots\dots\dots$

٨ (أ) ٣١٠ (ب) ٤١٠ (ج) ٤١٠- (د) ٣١٠-

٩  $٦٤ + ٣٦ = \dots\dots\dots$

١٠ (أ) ١٠ (ب)  $١٠ \pm$  (ج)  $١٠ -$  (د) ٢٠

١١  $٥٣ \times ٥٢ = \dots\dots\dots$

١٢ (أ) ١٠٥ (ب) ١٠٦ (ج) ٥٦ (د) ٢٥٦



١٣ إذا كان :  $٢٣٧ = ٠,٠٠٠ \times ٢,٣٧$  فإن :  $٢٣٧ = \dots\dots\dots$

١٤ (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢-

١٥  $١٠٣ + ١٠٣ + ١٠٣ = \dots\dots\dots$

١٦ (أ) ١٠٣ (ب) ٣٠٣ (ج) ١١٣ (د) ١٠٩

١٧ أكمل ما يأتي :

١ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى زوجى هو .....

٢ احتمال الحدث المؤكد = .....

٣ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... (بنفس النمط)

٤ المربع الذى طول ضلعه  $\frac{ل}{٢}$  سم ، تكون مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>

٥  $٧ \times ٣ + ١١ = \dots\dots\dots$

١٨ (أ) موضحًا خطوات الحل أوجد قيمة :  $٢ [(١ - ٢٤) - (١ + ٢٥)]$

١٩ (ب) أوجد مجموعة الحل فى ص- لكل من :

٢٠ (أ)  $١١ = ٥ + ص$  (ب)  $٢٢ - ص \geq ٣$

٢١ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $٢ - (\frac{٢٦ \times ٥٦}{١٦})$

٢٢ (ب) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة :  $\frac{٤}{٢٥} \times (\frac{٢}{٢} \times \frac{١}{٢})$

٢٣ (أ) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، المطلوب :

٢٤ (أ) اكتب فضاء العينة.

٢٥ أوجد احتمال حدث ظهور عدد أكبر من ٦

٢٦ أوجد احتمال حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة :  $٢ > ص > ٤$

٢٧ (ب) (أ) اكتب الناتج على الصورة القياسية :  $(١١٠ \times ٢,٤) \div (١٠ \times ١,٢)$

٢٨ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\frac{٤٩ \times ٧}{٣٦}}$



- ٢) إذا كان :  $٣س + ١ = ٥$  فإن :  $٦س + ٢ = \dots$
- (أ) ١٠ (ب) ٢,٥ (ج) ٥ (د) ٢٠
- ٤) إذا كان :  $س = \frac{١}{٢}$  فإن :  $س - ٣ = \dots$
- (أ)  $\frac{١}{٨}$  (ب)  $\frac{١}{٢}$  (ج)  $\frac{١}{٨}$  (د) ٦
- ٥) سحبت كرة واحدة عشوائيًا من بين خمس كرات حمراء فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = .....
- (أ) ٠,٢ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,١ (د) ١
- ٦) المعكوس الجمعي للعدد  $(٢-٣) = \dots$
- (أ) ٨ (ب) ٨- (ج)  $\frac{١}{٨}$  (د)  $\frac{١}{٢}$

- ٣) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة :  $٢س + ٥ \geq ١٩$
- (ب) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{س-٢ \times \frac{٤}{٧}}{س-٢ \times \frac{٤}{٧}}$  ثم احسب قيمة الناتج : عندما  $س = ٣$
- ٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة :  $٧- = ٣- س$
- (ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي : أوجد احتمال الحصول على : ١) عدد أولى زوجي. ٢) عدد فردي.

- ٥) (أ) أوجد ناتج :  $\sqrt[٢]{\left(\frac{٢}{٣}\right) - ١ \frac{٩}{١١}}$
- (ب) احسب قيمة :  $\sqrt[٢]{\left(\frac{٩ \times ٢٩}{٥٩}\right)}$



إدارة دمياط  
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١) الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هي  $٧ \times \dots$
- (أ) ٦١٠ (ب) ٤١٠ (ج) ١٠ (د) ٦١٠



- ٢) (أ) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة :  $٢٠ = ٤ + س$
- (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧٥ \times ٣٥}{٣٥}$
- ٤) (أ) أوجد قيمة المقدار :  $٢٢ \times ١٢ \div ٢٤ + ٢٣$
- (ب) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة :  $١٩ > ١٥ + س$
- ٥) (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt[٢]{\left(\frac{٢}{٣}\right) \times \frac{٨١}{١٦}}$
- (ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي :
- ١) اكتب فضاء العينة.
- ٢) أوجد احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوي ٥
- ٣) أوجد احتمال ظهور عدد زوجي.



إدارة ميت غمر  
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الدقهلية

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١) أكمل العبارات الآتية :
- ١) إذا كان :  $٥س + ١ < ١٦$  فإن :  $س < \dots$
- ٢)  $\sqrt[٢]{٢٥ - ٩} = ٥ - \dots$
- ٣)  $(١-٣) = \dots$
- ٤) احتمال الحدث المستحيل = .....
- ٥)  $\frac{١}{٨}$  العدد  $(٢)$  هو  $(٢)$  .....

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١) إذا كان :  $٧٥ = ٠,٠٧٥ \times ٧٠$  فإن :  $٧٠ = \dots$
- (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٤ (د) ٤-
- ٢)  $٨ + (٣) \div ٩ - ٧ = \dots$
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥



- (ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٧ كرات بيضاء فإذا كانت الكرات متماثلة وسحبت كرة واحدة من هذا الصندوق عشوائيًا .  
أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :  
(١) بيضاء . (٢) ليست حمراء .



إدارة المصمودية  
توجيه الرياضيات - قطاع (١)

## ١٤ محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمى باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كان :  $s < 4$  فإن :  
(أ)  $s < -4$  (ب)  $s < 4$  (ج)  $s > -4$  (د)  $s > 4$
- ٢ أى من الآتى يمكن أن يكون احتمال لحدث ما ؟  
(أ)  $-0.35$  (ب)  $87\%$  (ج)  $1.05$  (د)  $130\%$
- ٣ إذا كان :  $s = 4$  ،  $s = 5$  ،  $s = 2$  فإن :  $s \times 4 =$   
(أ)  $s = 20$  (ب)  $s = 25$  (ج)  $1$  (د) صفر
- ٤ العدد  $\sqrt{0.9}$  هو عدد .....  
(أ) نسبي . (ب) صحيح موجب . (ج) صحيح سالب . (د) طيعي .
- ٥ إذا كان :  $0.7 \times 0.005 = 0.0035$  فإن :  $0.7 \times 0.005 =$   
(أ)  $4$  (ب)  $4$  (ج)  $3$  (د)  $2$
- ٦  $\left(1\frac{1}{4}\right)^3 =$   
(أ)  $\frac{125}{64}$  (ب)  $\frac{125}{64}$  (ج)  $\frac{25}{16}$  (د)  $\frac{1}{16}$

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوى .....  
٢  $\sqrt{100 - 64} = 10$  .....  
٣  $\frac{1}{1.1}$  ،  $\frac{1}{1.0}$  ،  $\frac{1}{1.0}$  ، ..... (بنفس النمط)



٢  $\sqrt{25} - \sqrt{16} =$  .....

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور صورة هو .....

- (أ) صفر (ب) ١٠ (ج) ٠.٥ (د) ٠.٠٥

٤ مجموعة حل المعادلة :  $s + 3 = 2$  فى ط هي .....

- (أ)  $\{1\}$  (ب)  $\{-1\}$  (ج)  $\{5\}$  (د)  $\emptyset$

٥ الحد الجبرى ٤ ص ٢ من الدرجة .....

- (أ) الأولى . (ب) الثانية . (ج) الثالثة . (د) الرابعة .

٦  $\left(\frac{3}{10}\right) = 0.3$  .....

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

١ مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية تسمى .....

٢ ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ..... (بنفس التسلسل)

٣  $4 \div 8 - 5 \times 2 =$  .....

٤ إذا كان :  $s = 1$  فإن :  $s =$  .....

٥ العدد المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد النسبية هو .....

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $1 + \frac{16}{49} \times \frac{7}{4}$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{3 \times (3-)}{3 \times (3-)}$

٤ (أ) إذا كانت :  $\frac{1}{s} =$  ،  $\frac{3}{4} =$  ص

فأوجد فى أبسط صورة : القيمة العددية للمقدار :  $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$

(ب) أوجد فى مجموعة حل المتباينة :  $3 - s - 1 < 0$

٥ (أ) أوجد قيمة المقدار :  $8 - 22 \times 7 - (4 + 1)$  مع توضيح خطوات الحل.



٥) العنصر المحايد الجمعي هو .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) ٢

٦) إذا كان :  $^{36}P + ^{27}P =$  صفر فإن : .....

(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

٢) أكمل ما يأتي :

١) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي = .....

٢) المعكوس الجمعي للعدد (٣-) هو .....

٣) إذا كان :  $٢ = ٦ = ٥ =$  فإن : .....

٤)  $٤ + ٥ \times ٢ - ٦ \div ٣ =$  .....

٥) الصورة القياسية للعدد ٦٥٠٠ هي .....

٣) (أ) اختصر :  $\frac{٢-٢ \times ٣-٢}{٦-٢}$

(ب) أوجد قيمة :  $\frac{١}{٣} \times \sqrt{\frac{٩}{٤}} \times \sqrt[٣]{\frac{٢}{٣}}$

٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن :

١)  $١٧ = ٥ + ٢$  (أ)  $١٧ = ٥ + ٢$  (ب)  $١٧ = ٥ + ٢$  (ج)  $١٧ = ٥ + ٢$  (د)  $١٧ = ٥ + ٢$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left( \frac{٢ \times ٣ \times ٤}{٢ \times ٣ \times ٤} \right)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار : عند  $٢ =$

٥) (أ) أوجد قيمة :  $(٢ - ٨) \div (١ - ٥) \times ٣$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٣ كرات سوداء.

سحبت كرة عشوائياً من الصندوق.

أوجد احتمال كل من :

١) حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

٢) حدث أن تكون الكرة المسحوبة صفراء أو سوداء.



٤)  $١٥ =$  ..... (في أبسط صورة)

٥)  $٢٠ - ٢ \times ٤ =$  ..... (في أبسط صورة)

٣) (أ) اختصر لأبسط صورة موضحة خطوات الحل :  $[(٢ - ٢٢) - (١ - ٢٢)]$

(ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :  $\frac{٢}{٥} \times \left( \frac{٢}{٥} \right) \div \left( \frac{٢}{٥} \right)$

٤) (أ) إذا كان :  $\frac{١}{٢} =$  ص ،  $\frac{٢}{٤} =$  أوجد في أبسط صورة :  $\left( \frac{٢}{٤} \right)$

(ب) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة :  $٢ + ٣ \geq ١ - ٣$

٥) (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $١٢ = ١٧ + ٣$  حيث  $٣ \in \mathbb{P}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة.

اكتب فضاء العينة ثم احسب احتمال الأحداث الآتية :

١) ظهور عدد يقبل القسمة على ٧. ٢) ظهور عدد أولى  $\geq ٥$



إدارة شرق الفيوم  
توجيه الرياضيات

محافظة الفيوم

١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $\frac{٢}{٥} + \frac{٢}{٥} =$  .....

(أ)  $\frac{١}{٥}$  (ب) ١ (ج) ٢ (د)  $\frac{١}{٥}$

٢) احتمال الحدث المؤكد = .....

(أ) صفر (ب) ٢, ٠ (ج)  $\frac{٢}{٧}$  (د) ١

٣)  $٢ - ٣ =$  .....

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج)  $\frac{١}{٩}$  (د)  $\frac{١}{٣}$

٤)  $\sqrt[٤]{١٦} =$  .....

(أ) ٤ (ب) ٤- (ج)  $٤ \pm$  (د) ١٦



٢ (أ) اختصر لأبسط صورة:  $\frac{2(-4-2)}{4(-2-2)}$  حيث  $a \neq 0$  صفر

ثم أوجد القيمة العددية للناتج إذا كانت:  $a = 2$  ،  $b = 1$

(ب) أوجد قيمة:  $(-\frac{1}{4})^2 + \sqrt{\frac{64}{81}} - (\frac{3}{7})^{\text{صفر}}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن:  $4 - 1 > 7$

(ب) باستخدام ترتيب العمليات الرياضية أوجد قيمة:  $2 \times [(1 - 2) - (1 + 2)]$

٥ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن:  $8 = 2 + 3$

(ب) صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء سحب واحدة عشوائيًا .

احسب احتمال: ① أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

② أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء .



إدارة أسبوط  
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

## محافظة أسبوط

١٧

### أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① أي من الآتي هو الأصغر ؟

(أ)  $314 \times 10^{-2}$  (ب)  $3,14 \times 10^{-1}$  (ج)  $31,4 \times 10^{-1}$  (د)  $0,314 \times 10^{-1}$

② إذا كان:  $\frac{2}{3} = \frac{1}{x}$  فإن:  $x =$  .....

(أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{2}$  (ج)  $-\frac{3}{2}$  (د)  $-\frac{2}{3}$

③ أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟

(أ)  $0,35$  (ب)  $98\%$  (ج)  $102\%$  (د)  $6,13$

④ إذا كان:  $-3 < 4$  فإن: .....

(أ)  $4 < -3$  (ب)  $3 < 4$  (ج)  $3 > 4$  (د)  $4 > -3$



إدارة المنيا  
مدرسة عيون النبيشئ الإعدادية

## محافظة المنيا

١٦

### أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

①  $2 \times 6 - 4 \div 2 =$  .....

(أ) ٢ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٢

② احتمال الحدث المستحيل = .....

(أ) ١- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

③  $\text{ص} \cup \text{ط} =$  .....

(أ) ط (ب) ص- (ج) ص- (د) ص+

④  $0 \text{ ح صفر} =$  ..... (حيث ح  $\neq$  صفر)

(أ) ٥ (ب) صفر (ج) ١ (د) ١-

⑤ العدد الذي في الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو .....

(أ)  $11 \times 10^{-1}$  (ب)  $9,7 \times 10^{-1}$  (ج)  $3,1 \times 10^{-1}$  (د)  $0,87 \times 10^{-1}$

⑥  $\frac{2}{3} = \frac{1}{x}$  حيث  $x \neq$  صفر

(أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{2}$  (ج)  $-\frac{3}{2}$  (د)  $-\frac{2}{3}$

٢ أكمل ما يأتي :

① عند إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي .....

②  $7^3 \times 7^3 =$  .....

③ ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ..... (بنفس التسلسل)

④ إذا كان:  $5 = 3$  فإن:  $3 - 1 =$  .....

⑤ نصف العدد  $(\frac{5}{3})$  يساوي .....





## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون .....

(أ) = صفر (ب) = ١ (ج) &lt; ١ (د) &gt; ١

٢) أى من الآتى هو الأكبر ؟

(أ)  $١٠ \times ٢,٣$  (ب)  $١٠ \times ٢,٢$  (ج)  $١٠ \times ٣,٢$  (د)  $١٠ \times ٣,٢$ ٣) المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt{\frac{9}{16}}$  هو .....(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$ ٤) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم

٥) إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة

يساوى .....

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦)  $\left(\frac{4}{5}\right) = \%$  ٦٤ .....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

١) ثلث العدد ٩٣ يساوى .....

٢) إذا كان :  $٧ - ٢ = ٣$  فإن :  $٣ =$  .....٣) الصورة القياسية للعدد النسبى  $٠,٧ \times ٠,٥٠٠٥$  هي .....

٤) ١، ٢، ٣، ٥، ٨، ..... ، (بنفس التسلسل)

٥) مجموعة حل المتباينة :  $٢ > ٣ \geq ٤$  فى ط هي .....٥) المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt{\frac{9}{16}}$  هو .....(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$ ٦) إذا كان :  $\frac{٣}{٥} = ٠,٣$  فإن :  $\left(\frac{٣}{٥}\right) =$  .....(أ)  $\frac{9}{100}$  (ب)  $\frac{9}{10}$  (ج)  $\frac{2}{10}$  (د)  $\frac{9}{100}$ 

٢ أكمل ما يأتى :

١)  $\sqrt{٢٦ - ٢١} =$  .....٢)  $٧ \div ٢١ - ٤ \times ٣ =$  .....٣) إذا كان :  $١٠ \times ٣ = ٣٠٠٠٠٠$  فإن :  $٣ =$  .....

٤) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى أحد الامتحانات = ٨٥ ،

فإن احتمال رسوبه = .....

٥)  $\frac{٣}{٣-٣} =$  .....٢ (أ) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة :  $\frac{٢ \times ٥٢}{٦٢}$ (ب) إذا كان :  $\frac{٣}{٣} = ٣$  ،  $\frac{٤}{٣} =$  صأوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $(٣ \div ٣)^{-٢}$ 

٤ أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

١)  $١٣ = ٥ + (٢ + ٣)$  ٢)  $٥ \leq ١ - ٣$ ٥ (أ) ضع فى أبسط صورة قيمة المقدار :  $\left(\frac{٢}{٥}\right) \times \left(\frac{٢}{٥}\right) \times \sqrt[٦]{\frac{1}{4}}$ 

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى

فما احتمال :

١) الحصول على عدد أولى زوجى ؟ ٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟





- ٢ (أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة :  $\sqrt[3]{\frac{27}{8}} \times \sqrt[3]{\frac{27}{8}}$  (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $5x + 8 = 13 - 2x$  حيث  $x$  عدد نسبي.

٤ (أ) أوجد في  $n$  مجموعة حل المتباينة :  $9 - 6x > 15$

(ب) إذا كانت :  $\frac{1}{4} = 2$  ،  $2 = 3$  ،  $\frac{3}{4} = 4$

أوجد القيمة العددية للمقدار :  $4^2 + 2^2 - 8^2$

٥ سحب بطاقة واحدة عشوائيًا من ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث الحصول على عدد زوجي. ٢ حدث الحصول على عدد أولى.

٣ حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦

٤ حدث الحصول على عدد أكبر من ٨



إدارة أسوان  
مدرسة الجمهورية الإعدادية المشتركة

محافظة أسوان

١٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... =  $\sqrt[3]{\frac{27}{8}}$

(أ)  $\frac{1}{27}$  (ب)  $\frac{1}{27}$  (ج)  $\frac{27}{1}$  (د)  $\frac{1}{27}$

(أ) إذا كان :  $-x > 3$  فإن : .....

(أ)  $x < 3$  (ب)  $x < -3$  (ج)  $x > 3$  (د)  $x > -3$

(أ) إذا كان :  $0.625 \dots = 10 \times 6.25 \dots$  فإن : .....

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٣

(أ) أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

(أ) ٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١٠٠.٥ (د) ١٣٠٪

(أ) الحد الجبري  $3x^2$  من الدرجة .....

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٦

..... =  $\sqrt[3]{\frac{1}{8}} - \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$

(أ)  $\frac{1}{8}$  (ب)  $\frac{1}{8}$  (ج)  $\frac{2}{8}$  (د)  $\frac{3}{8}$

أكمل ما يأتي :

..... =  $|2| + |3|$

(أ) احتمال الحدث المستحيل يساوي .....

(أ) ٢ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، (بنفس التسلسل)

..... =  $\sqrt[3]{(6)} - \sqrt[3]{(10)}$

..... =  $2 \times 3 + 5$

(أ) احسب قيمة :  $\sqrt[3]{\frac{2}{5}} + \sqrt[3]{\frac{2}{5}}$  إذا كانت :  $x = 4$  ،  $y = 3$

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $\frac{(7) \times (7)}{(7)}$

(أ) أوجد مجموعة الحل في  $n$  للمعادلة :  $11 = 5 + 3x$

(ب) أوجد مجموعة الحل في  $n$  للمتباينة :  $2x - 3 \geq 7$

(أ) احسب قيمة :  $9 + 4 \times 3$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي

، فما احتمال الحصول على :

(أ) عدد زوجي. (ب) عدد فردي أقل من ٤



إدارة مطروح  
توجيه الرياضيات

محافظة مطروح

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(أ) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي .....

(أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د)  $\frac{1}{3}$



## ثانيًا

### الهندسة والقياس

- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد فى الهندسة والقياس.
- مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية.
- نماذج امتحانات الكتاب المدرسى (عدد ٢ نموذج).
- امتحانات مدارس المحافظات (عدد ٢ امتحانًا).

٢) مجموعة حل المتباينة :  $x > 2$  فى ط هى .....

(أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{1\}$  (ج)  $\{1, 0\}$  (د)  $\emptyset$

٣) إذا كان :  $5 = x$  فإن :  $2 - x + 1$  تساوى .....

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

٤) أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالًا لحدث ما ؟

(أ)  $-0.35$  (ب)  $87\%$  (ج)  $1.00$  (د)  $130\%$

٥) المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt[9]{16}$  = .....

(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$

٦)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{1}{2}} \div \left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$  = .....

(أ)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{1}{6}}$  (ب)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{1}{30}}$  (ج)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{1}{2}}$  (د)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{\frac{1}{3}}$

٢) أكمل ما يأتى :

١) احتمال الحدث المؤكد = .....

٢)  $\sqrt{100 - 64}$  = .....

٣) مجموعة الحل فى ن للمعادلة :  $3 - x + 7 = 5$  هى .....

٤) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو .....

٥) مجموعة حل المتباينة :  $2 \leq x$  حيث  $x \in \mathbb{P}$  هى .....

٣) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

١)  $4 \leq x + 7$  (٢)  $2 - x = 1$

٤) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

أوجد احتمال :

١) الحصول على عدد أولى زوجى. (٢) الحصول على عدد فردى أقل من ٤

٥) (أ) إذا كانت :  $\frac{3}{4} = \frac{3}{x}$  ، فأوجد القيمة العددية للمقدار :  $\left(\frac{3}{x}\right)^{\frac{1}{2}}$

(ب) أوجد مجموعة الحل فى ن للمتباينة :  $3 - x - 1 \geq 2 + x$